siniat
Shaping the way people build

SYSTÈMES DE PLAFOND

Systèmes complets pour plafonds en plaques de plâtre

SOLUTIONS SYSTÈMES

Siniat assure la production d'articles et accessoires en plâtre conçus pour la finition complète des parois et plafonds. Ce faisant, Siniat apporte une contribution importante au confort et au climat intérieur. Les systèmes globaux garantissent l'obtention de résultats techniques, esthétiques, écologiques et économiques qui satisfont aux normes européennes les plus rigoureuses en matière de stabilité, d'acoustique, de résistance au feu et d'isolation thermique. Membre du groupe Etex, Siniat prodigue ses conseils techniques aux professionnels.

PROFILÉS

PLAQUES DE PLÂTRE

MATÉRIAUX DE JOINTOIEMENT

siniat
Shaping the way people build

VIS

TRAPPES DE VISITE

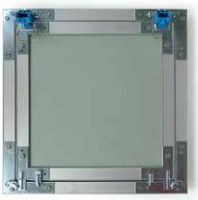


TABLE DES MATIÈRES

1. PRÉSENTATION 4

2. APERÇU DES SYSTÈMES DE PLAFONDS 6
   - 2.1. Faux plafond pourvu d'un système de suspension dissimulé 10
   - 2.2 Plafond à fixation directe sur le solivage 13
   - 2.3 Plafond autoportant pourvu de profilés en acier sans jointures visibles 15
   - 2.4 Plafond insonorisant à montage direct 17
   - 2.5 Plafond acoustique recouvert de plaques design LaCoustic 20
   - 2.6 Faux plafonds pourvus d'un système de suspension apparent, composé de profilés en acier, démontable 24
   - 2.7 Plafond en stuc monté sur une structure sous-jacente composée de profilés en acier, surface du plafond plafonnée 28

3. PRÉGYWAB SYSTÈME DE PLAFOND 30

4. SYSTÈME DE PLAFOND PRÉGYFEU-A1 35

5. TRAITEMENT GÉNÉRAL 40

6. TRAPPES DE VISITE 43

7. FINITION 47
   - 7.1. Aperçu des produits de jointoiement et de finition Siniat 48
   - 7.2. Joint BA renforcé par une bande de papier 52
   - 7.3. Joint BA renforcé par une bande toilée 53
   - 7.4. Joint BDRA 54
   - 7.5. Joint raboté BF 55
   - 7.6. Finition des plaques de plâtre 56

APERÇU DES BROCHURES PRODUITS SINIAT 58

TYPES DE BORDS 60

1. PRÉSENTATION

PRÉSENTATION SYSTÈMES DE PLAFOND SINIAT

Doués d'un effet insonorisantes, les plafonds Siniat participent à la régulation acoustique. La surface de ces robustes plafonds résistants au feu est d'un entretien aisé. Respectueux de l'environnement et ne recelant aucune trace de gaz toxique, ces plafonds sont également exempts de poussières de fibres dangereuses pour la santé. C'est pourquoi, les professionnels optent souvent pour Siniat, lorsque le cadre de vie doit satisfaire à des exigences supérieures à la norme.

La gamme de plafonds Siniat présente une multitude de solutions susceptibles de répondre aux vœux techniques et esthétiques de chacun.

Types et construction des plafonds Siniat
Les plafonds Siniatse répartissent en plusieurs catégories, en fonction du système de montage ainsi que de l'aspect extérieur et du type des plaques Pour un aperçu de cette répartition, se reporter à la page 7.

Les plafonds peuvent être conçus de manière à créer un caisson dissimulé plus ou moins volumineux dans lequel des câbles, gaines, canalisations, tubes, conduits de ventilation et autres sont susceptibles d'être installés. La surface du plafond considéré peut être entrecoupée de jointures ou parfaitement plane et exempte de toute discontinuité.
La structure de soutènement est susceptible d'être dissimulée ou de faire partie intégrante de la surface du plafond Des spots lumineux et autres appareils d'éclairage encastrés peuvent aussi faire partie intégrante d'un plafond Siniat.
Rien ne s'oppose à l'application éventuelle d'un matériau isolant ou d'une membrane pare-vapeur sur les plaques constitutives du plafond, en fonction des performances techniques requises.

Parce qu'ils ne sont solidaires d'aucun canevas, les plafonds Siniat sont adaptés à la quasi-totalité des projets de construction. Quels que soient la nature des autres éléments de construction, les plafonds Siniat sont doués d'un potentiel d'adaptation qui leur permet de répondre à la plupart des exigences.

Plafonds Siniat montés contre un système de suspension composé de profilés en acier
En principe, on dénombre quatre types de plafond dont le système de suspension se compose de profilés en acier. Ces quatre systèmes sont tous revêtus de plaques de plâtre Siniat aussi commodes qu'élégantes.

Le système de suspension est souvent arrimé à la structure supérieure au moyen de tiges de suspension. L'ossature en profilés peut également faire partie du plafond, lequel se compose alors de multiples panneaux.

Description des quatre types de plafond susmentionnés :
- faux plafonds pourvus d'un système de suspension dissimulé
- faux plafonds pourvus d'un système de suspension apparent
- système de plafond autoportant
- plafonds insonorisants.

Ces différents types de plafonds présentent un certain nombre d'avantages :
par exemple, dissimulation d'installations techniques telles que des gaines, conduits, et ainsi de suite. L'installateur jouit dès lors d'une plus grande liberté. De plus, cette diversité élargit l'éventail des possibilités quant aux exigences esthétiques et architecturales.

Plafonds Siniat montés sur une structure sous-jacente en bois
En cas de recours à la méthode de construction sur ossature en bois composée de chevrons, poutres et planchers en bois, il peut s'avérer préférable de prévoir une structure sous-jacente en bois pour faciliter le montage du plafond Siniat. Mais même dans ce cas de figure, les professionnels se servent de plus en plus souvent de profilés en acier.
La structure sous-jacente en bois est susceptible d'être suspendue à des câbles de suspension ou d'être montée directement sur les poutres. S'agissant des plafonds à jointures visibles, le choix se portera sur des plaques de plâtre du type BR ou BF comme pour l'ossature en profilés d'acier. Le jointoiement des plaques du type BA/4-BA permet d'obtenir une surface plane exempte de toute discontinuité.

Plaques de plâtre Siniat
De qualité supérieure, les plaques de plâtre Siniat sont exécutées avec une grande précision sur une unité entièrement automatique. Ces plaques s'utilisent essentiellement en raison de leurs excellentes propriétés d'isolation acoustique et de résistance au feu.
Mais l'influence favorable de ces plaques sur l'environnement en constitue un atout majeur. En outre, ces plaques de plâtre présentent une foule d'autres avantages. Faciles à couper à longueur, ces plaques se distinguent par la palette appréciable d'options qu'elles offrent quant à leur finition.

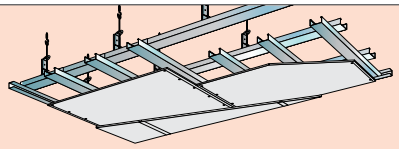
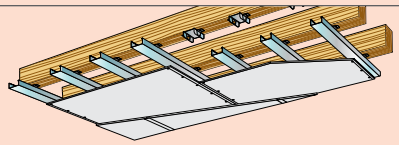
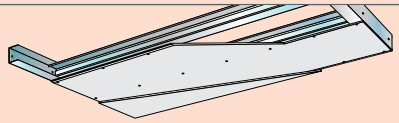
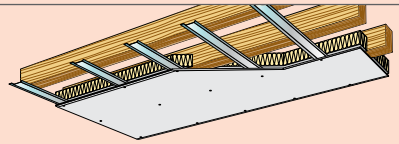
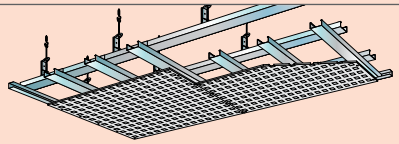
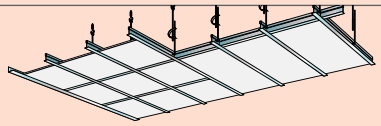
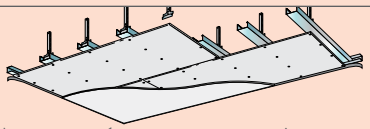
La surface et les bords longitudinaux des plaques de plâtre sont revêtus d'un carton particulier. Les bords transversaux sont coupés à angle droit ; c'est la raison pour laquelle ils sont dépourvus de doublure en carton. Le carton constitue le support idéal pour l'application de toutes sortes de peintures de finition.

Siniat produit des plaques de plâtre dont les bords distincts sont adaptés à différents usages.

La plaque de plâtre hydrophobe et résistante aux moisissures PregyWAB de Siniat convient également pour les applications extérieures : auvents, carports.

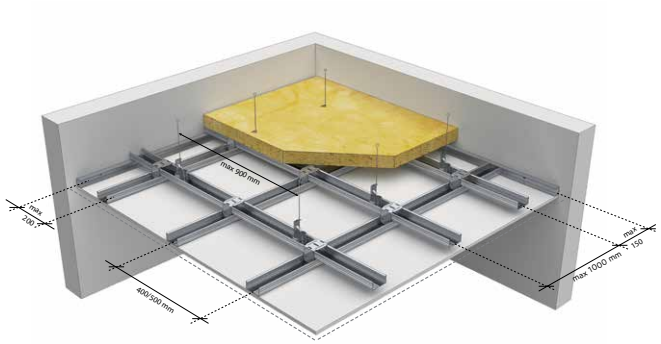
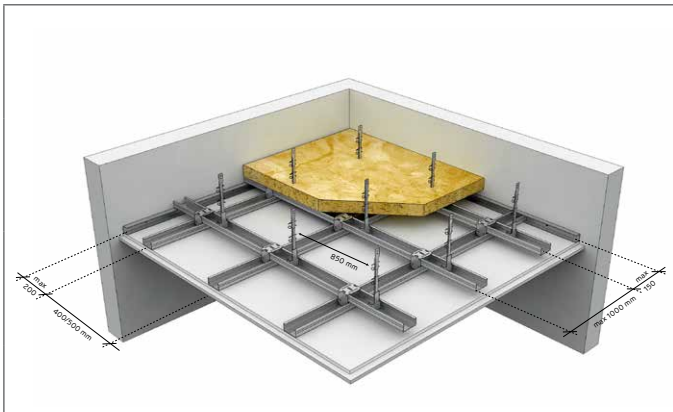
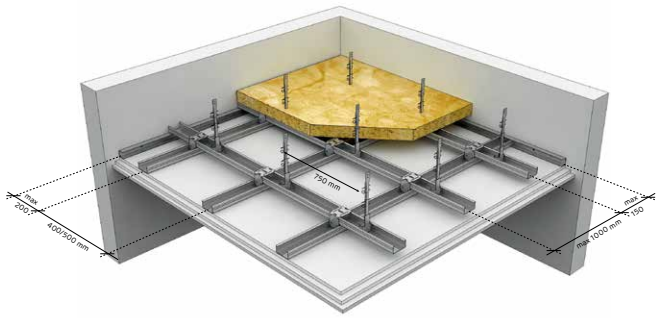
2. APERÇU DES SYSTÈMES DE PLAFONDS

APERÇU DES SYSTÈMES DE PLAFONDS

TYPE DE PLAFOND	ASPECT EXTÉRIEUR	TYPE DE PLAQUE	STRUCTURE PORTANTE	PAGE
 Faux plafond pourvu d'un système de suspension dissimulé	Plafond lisse sans jointures	Standard BA / 4-BA / BDRA	Structure à simple ou double couche de profilés	10-12
 Plafond Siniat à fixation directe sur le solivage	Plafond lisse sans jointures	Standard BA / 4-BA / BDRA	Structure à simple couche de profilés	13-14
 Plafond autoportant pourvu de profilés en acier sans jointures visibles	Plafond lisse sans jointures	Standard BA / 4-BA / BDRA	Structure à simple couche de profilés	15-16
 Plafond insonorisé, à montage direct	Plafond lisse sans jointures	Standard BA / 4-BA / BDRA	Structure simple composée de rails à ressort	17-19
 Plafond acoustique recouvert de plaques design LaCoustic	Plafond perforé	Plaque design acoustique	Structure à double couche de profilés	20-23
 Faux plafonds pourvus d'un système de suspension apparent, composé de profilés en acier, démontable	Composé de multiples panneaux	BD vinyle / carreaux acoustiques intercalaires	Structure simple composée de profilés en T	24-27
 Plafond en stuc monté sur une structure sous-jacente composée de profilés en acier, surface du plafond plafonnée	Plafond lisse sans jointures	Stuc BR	Structure à simple ou double couche de profilés	28-29

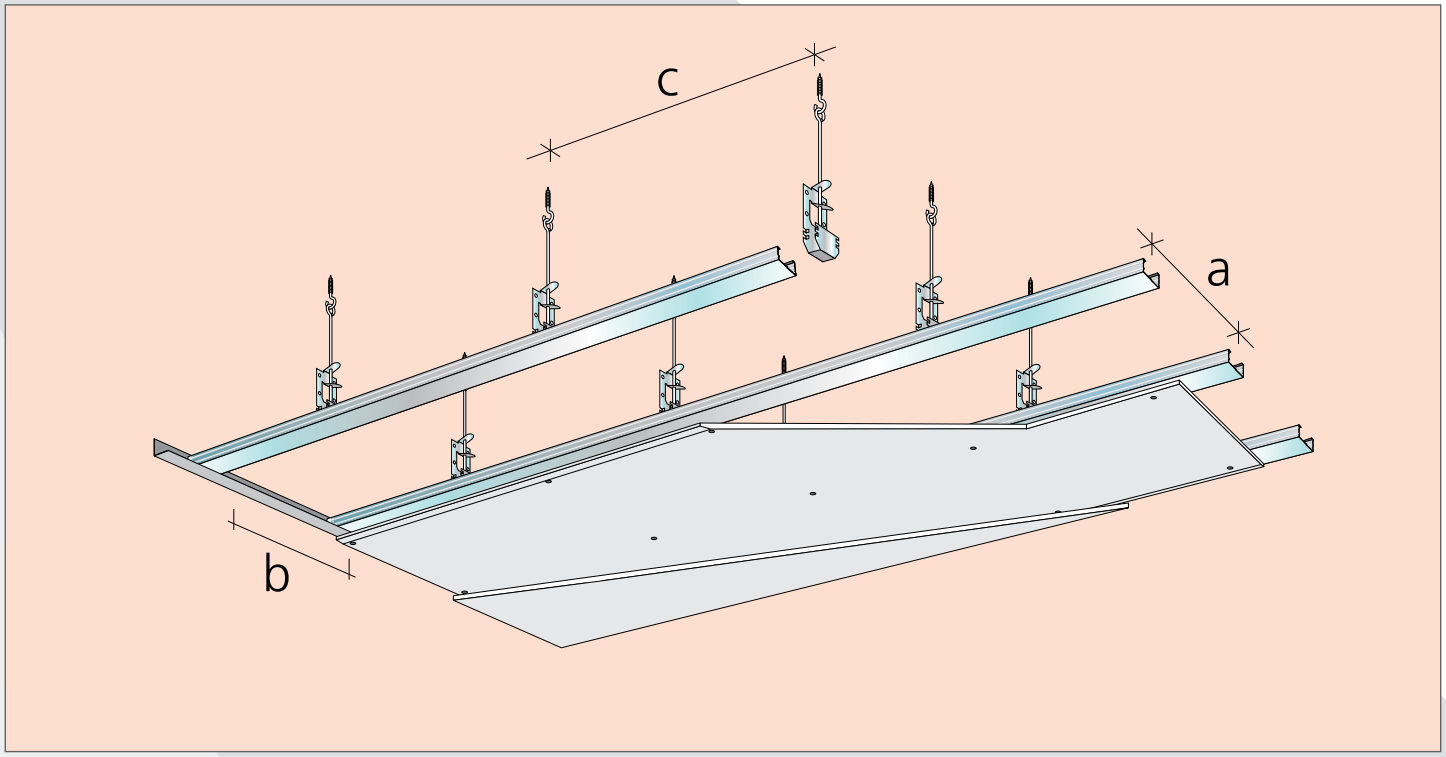
Ne jamais se déplacer sur un plafond en plaques de plâtre !

APERÇU DES SYSTÈMES DE PLAFOND

SYSTÈMES DE PLAFOND		CODE PLAFOND	ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE DE PLÂTRE (MM)	TYPE DE PLAQUE
	PLANO 1	Plano 1/12,5/ST30	12,5	Prégyflam
		Plano 1/15/F30	15	LaDura, Prégyflam
		Plano 1/15/F60	15	Prégyfeu A1
		Plano 1/18/F30	18	Novlam
		Plano AP 1/18/F30	18	Novlam
		Plano 1/12,5/F60	12,5	Prégyflam
	PLANO 2	Plano 2/12,5/F30	2 x 12,5	Prégyplac std
		Plano 2/12,5/F60	2 x 12,5	Prégyflam, LaDura ou PrégyWAB
		Plano 2/15/F60	2 x 15	Prégyflam
		Plano AP 2/15/F60	2 x 15	Prégyflam
	PLANO 3	Plano 3/15/F120	3 x 15	Prégyfeu A1

ISOLATION	RW (DB*)	EI / RF (MIN)	POIDS APPROXIMATIF (KG/M²)**	RAPPORT INCENDIE	AVIS TECHNIQUE	RÉSISTANCE AU FEU
facultative	55	R30	12	RUG 6425	2014-A-005	Plafond + chape
Facultative max. 2,5 kg/m²		REI30	16	#	2012-Efectis-R9103.168	Plafond + chape
Facultative max. 2,5 kg/m²		REI60	14,5	#	2012-Efectis-R9103.168	Plafond + chape
facultative	56	EI30	18	RUG 7927	2014-A-006	Plafond autonome
facultative	56	EI30	19	RUG 7927	2014-A-006	Plafond autonome et autoportant
50 mm laine de rochel 45kg/m³	59	REI60	12	RUG 6425	2014-A-005	Plafond + chape
facultative max. 2,5 kg/m²		REI30	19	#	2012-Efectis-R9103.168	Plafond + chape
facultative max. 2,5 kg/m²		REI60	24	#	2012-Efectis-R9103.168	Plafond + chape
facultative	59	EI60	29	RUG 9833	2014-A-007	Plafond autonome
facultative	59	EI60	31	RUG9833	2014-A-007	Plafond autonome et autoportant
facultative max. 2,5 kg/m²		REI120	43	xxx	2012-Efectis-R9103.168	Plafond + chape

2.1 FAUX PLAFOND POURVU D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION DISSIMULÉ



Caractéristiques techniques

1 Profilé de bordure UD27 + bande acoustique (b = à fixer au moyen de chevilles en respectant un espacement de 600 mm)
2 Profilé de base CD60
3 Profilé porteur de plaques NP60/CD60
4 Plaque de plâtre Siniat
5 Suspente à ressort NPP022 (charge max. 0,30 kN)
6 Cavalier d'ancrage (charge max. 0,20 kN)
7 Câbles de suspension à œillet NPP06

Système

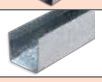
Le plafond Siniat à systèmes de suspension dissimulés connaît de nombreuses applications. Il ne faut prêter aucune attention aux dimensions des modules éventuels. Par ailleurs, l'intégration avec d'autres éléments de construction est d'une grande simplicité. Les plafonds de ce type sont pourvus d'un système de suspension composé de profilés en acier appliqués en une ou deux couches et dissimulées par la surface du plafond.
Les profilés sont attachés, à la hauteur souhaitée, à des câbles de suspension arrimés à la structure de soutènement.
Le plafond peut être revêtu d'une ou deux couches de plaques de plâtre Siniat à jointures visibles respectant un espacement de 600 mm ou recouvert d'une surface exempte de toute discontinuité.

Espace vide ménagé entre la structure principale et le plafond, le plenum est habituellement affecté à la pose de gaines, conduits de ventilation, appareils de climatisation et autres installations.
En outre, l'espace disponible est suffisant pour accueillir une isolation thermique éventuelle. Au besoin, ce plafond peut être pourvu d'une membrane pare-vapeur.

Profilés en acier

Les profilés, câbles de suspension et autres pièces du système de suspension sont exécutés en acier galvanisé.

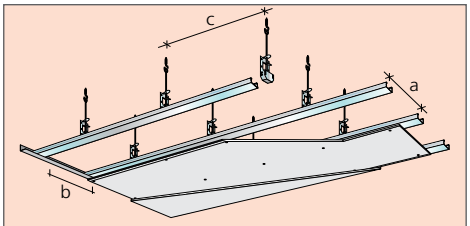
Le tableau ci-après répertorie les profilés et accessoires les plus utilisés.

ÉLÉMENT	ILLU.
Profilé de plafond	
Profilé de bordure	
Raccord	
Dispositif de suspension rapide	
Pièce de jonction rapide	
Goupille épingle 2X	
Dispositif de suspension à coulisse	
Dispositif de suspension supérieur à coulisse	
Câble de suspension	

A/ / = plaques parallèles à la structure porteuse
A⊥ = plaques perpendiculaires à la structure porteuse
B = entraxe profils porteurs
C = entraxe suspensions
D = entraxe vis

Types de plaques

- Pour la réalisation de plafonds plans et rigides sans jointures visibles, on utilise des plaques du type BA ou 4-BA appliquées en une ou deux couches en fonction des exigences auxquelles la résistance au feu et l'isolation acoustique doivent répondre.
- Pour la réalisation de plafonds plans à jointures visibles, on utilise des plaques du type panneau BR ou BF. Ces plaques permettent d'obtenir un plafond à jointures visibles espacées de 600 mm dans le sens longitudinal. L'enduisage éventuel des jointures transversales permet d'obtenir des panneaux de longueur indéfinie. Livrables en longueurs maximales de 4.800 mm, ces plaques sont suffisamment longues, dans la plupart des cas, pour appliquer la solution mur à mur (largeur de la pièce).



A : Structure à simple couche de profilés

les tableaux ci-après fournissent des informations relatives aux différents types de plaque que présente l'illu. A.

Structure à simple couche de profilés

TYPE DE PLAQUE	A/ /	A⊥	B	C		E
				0,30 kN/m² charge max.	0,50 kN/m² charge max.	
Plank* 9,5 mm	300	400	600	1000	750	170
Standard* 9,5 mm	300	400	600	1000	750	170
Standard 12,5 mm	400	500	600	1000	750	170
Standard 15,0 mm	400	500	600	1000	750	170
Standard 2x12,5 mm	400	500	600	1000	750	170
Standard 2x15,0 mm	400	500	600	1000	750	170

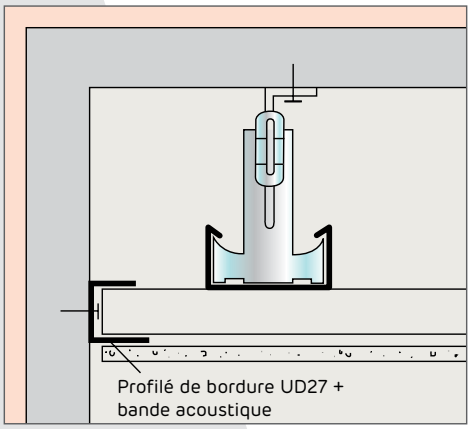
Structure à double couche de profilés

TYPE DE PLAQUE	A/ /	A⊥	B	C			D			E
				0,15 kN/m² charge max.	0,30 kN/m² charge max.	0,50 kN/m² charge max.	0,15 kN/m² charge max.	0,30 kN/m² charge max.	0,50 kN/m² charge max.	
Plaque de 9,5 mm	300	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standard 9,5 mm	300	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standard 12,5 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standard 15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standard 2x12,5 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
Standard 2x15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170

* Plank ou Prégyplank
Standard ou Prégyplac

Montage
Les profilés de bordure se fixent aux murs, cloisons, colonnes, etc. en respectant un espacement de 600 mm. En présence de cloisons recouvertes de plaques de plâtre et passant à travers le plafond considéré, il convient de fixer les profilés de bordure aux montants de ces cloisons en passant à travers les plaques dont elles sont revêtues. Les câbles de suspension seront fixés à la structure principale en respectant un espacement de 1.000 m. Le premier câble de suspension s'installe à une distance de 300 mm par rapport à la cloison la plus proche.

Les câbles de suspension se montent en rangées. La distance à ménager entre les rangées dépend de l'épaisseur de la plaque concernée et du nombre de couches de profilés que compte le système de suspension (1 ou 2 couches).



Jonction avec une cloison au moyen du profilé UD27, double couche de profilés

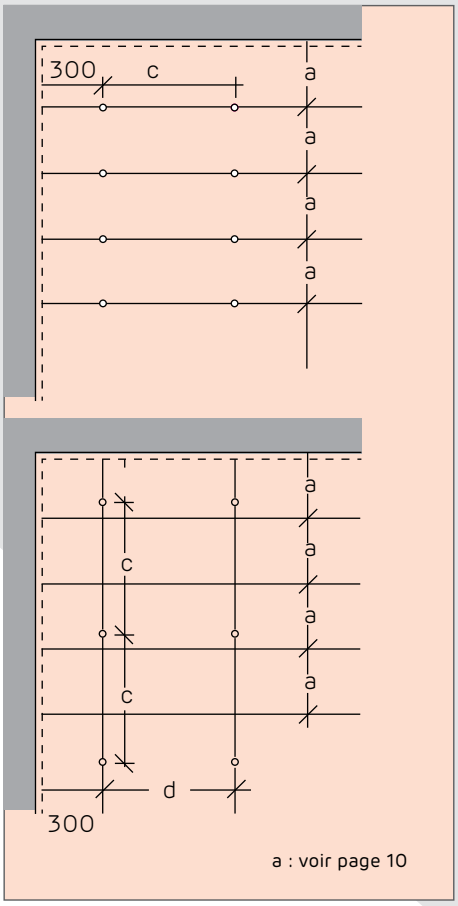
Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :
- Surface des plafonds supérieure à 100 m²
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

Espacement maximal des vis de fixation*

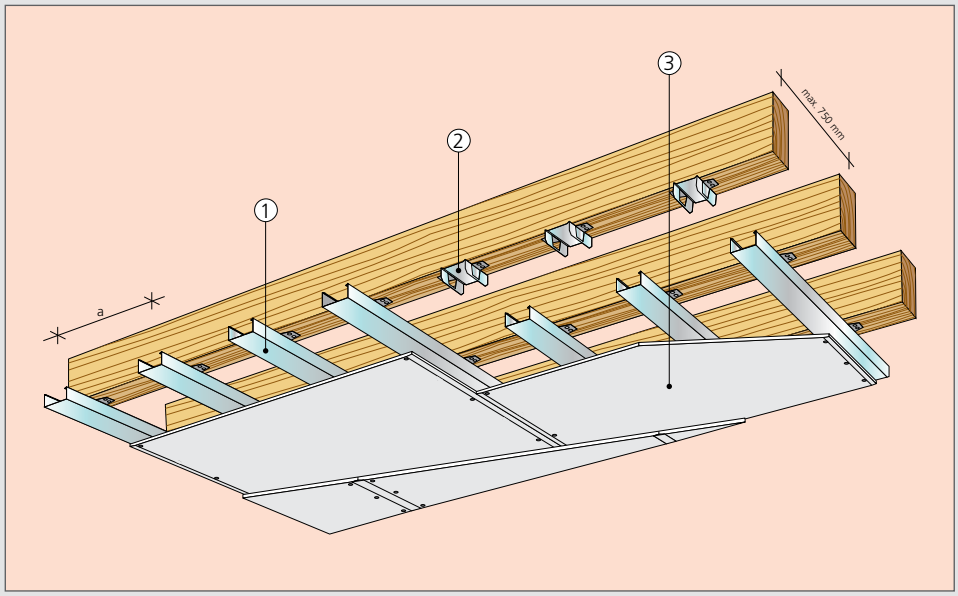
ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	LONGUEURS DES VIS POUR L'ACIER mm	ESPACEMENT DES VIS mm
9,5	25	< 200
12,5	25	< 200
15	35	< 200
18	35	< 200
2 x 12,5	35	< 200
2 x 15	45	< 200

* en cas de placage multicouche, l'espacement des dispositifs de fixation des couches inférieures peut être multiplié par trois.



Profilé de bordure
Profilé porteur de plaque
Profilé de base
Dispositif de suspension rapide

2.2 PLAFOND À FIXATION DIRECTE SUR LE SOLIVAGE



Caractéristiques techniques
1 Profilé porteur de plaques CD60
2 Pièces de suspension directe NPP03
3 Plaque de plâtre Siniat

Système
Méthode simple et rapide, le montage sur le solivage de plafonds Siniat solidaires d'une structure sous-jacente en acier permet de réaliser des plafonds d'une grande élégance.

La structure sous-jacente en profilés d'acier se fixe directement sur la structure de soutènement au moyen de pièces de suspension directe. Le plafond est revêtu d'une ou deux couches de plaques de plâtre Siniat avec ou sans jointures visibles.

Distances et dimensions
Lors du montage, il faut s'assurer au moyen d'une règle que le dessous des profilés se situe au même niveau. L'insertion d'entretoises peut s'avérer nécessaire si la structure sous-jacente ou la structure principale ne sont pas suffisamment de niveau.

Montage
Les profilés en acier se montent directement sur la structure de soutènement à l'aide de pièces de suspension directe. L'espacement à respecter entre les profilés dépend du type de plaque et de l'orientation du montage. L'exécution de jonctions avec des murs ou cloisons latérales s'effectue au moyen de profilés de bordure UD27 dont le dos est pourvu d'une bande acoustique et dans lesquels reposent les profilés porteurs de plaque CD60.

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	ESPACEMENT DES PROFILÉS A mm		PORTÉE MAXIMALE mm
	//	⊥	solivage
9,5	300	400	750
12,5	400	500	750
15,0	400	500	750
2 x 12,5	400	500	750
2 x 15,0	400	500	750

Espacement maximal des vis de fixation*
Le tableau ci-après répertorie les longueurs de vis et leurs espacements.

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	LONGUEURS DES VIS POUR L'ACIER mm	ESPACEMENT DES VIS mm
9,5	25	< 200
12,5	25	< 200
15,0	35	< 200
2 x 9,5	35	< 200
2 x 12,5	35	< 200

* en cas de placage multicouche, l'espacement des dispositifs de fixation des couches inférieures peut être multiplié par trois.

Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :
- Surface des plafonds supérieure à 100 m²
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

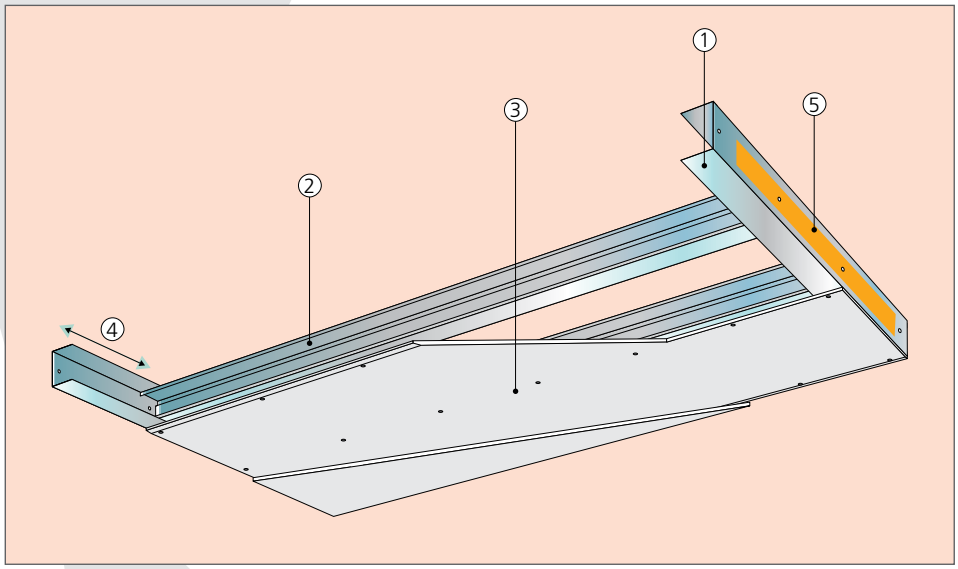
Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

Consignes générales de montage
Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %.

Le jointoiement de plaques de plâtre ne peut avoir lieu que si l'on n'observe aucune fluctuation appréciable de la longueur des plaques, par exemple à la suite de variations importantes de la température. Lors du jointoiement, la température ambiante ne peut être inférieure à + 10 °C. Les plaques de plâtre ne peuvent ni reposer directement contre des colonnes, poutres et jonctions de cloisons ni être vissées au moyen de cornières.

En cas de dilatation linéaire, on ne pourrait écarter tout risque de fissuration des joints. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45°C.

2.3 PLAFOND AUTOPORTANT POURVU DE PROFILÉS EN ACIER SANS JOINTURES VISIBLES



Caractéristiques techniques
1 Profilé de bordure UW
2 Profilé porteur de plaque CW
3 Plaque de plâtre Siniat
4 Chevilles respectant un espacement de 600 mm
5 Bande acoustique

Système
Le système de plafond autoportant conçu par Siniat constitue une solution simple pour les plafonds dont la portée libre est susceptible d'atteindre 4.400 mm.
Les profilés porteurs de ce système se caractérisent par une portée libre de cloison à cloison. En présence d'une portée supérieure à la portée maximale admissible, on peut envisager de scinder le plafond dans sa région médiane au moyen d'une structure auxiliaire (voir détail).
Les profilés porteurs supplémentaires seront fixés sur ce profilé.

Il convient de revêtir le plafond d'une ou deux couches de plaques de plâtre Siniat. Pour ce faire, on emploiera des plaques du type BA ou 4-BA Le jointoiement des jointures permettra d'obtenir un plafond parfaitement lisse, sans jointures visibles. Après durcissement de ces matériaux de jointoiement, on procédera à l'application d'une dernière couche à l'enduit de finition. Après durcissement de cette couche de finition, on ponce légèrement la surface pour obtenir de la sorte une transition progressive entre le carton et l'enduit de finition.

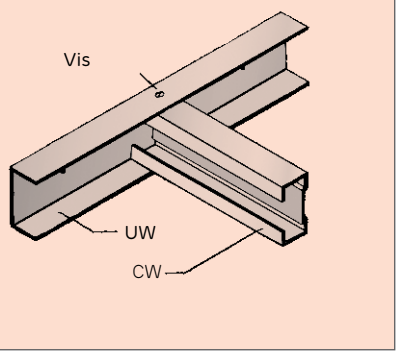
Profilés
Les profilés porteurs à utiliser sont du type CW75 ou CW100. Les jonctions avec les murs, cloisons, colonnes, etc. s'exécutent au moyen de profilés du type UW75 ou UW100 + bande acoustique.

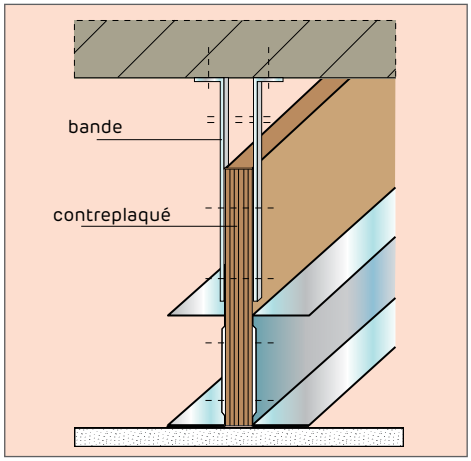
Le calcul de la portée maximale admissible repose sur la flexion maximale admise de 8 mm. Cette flexion est minime au point d'être imperceptible à l'œil nu.

Montage

L'espacement à respecter entre les profilés dépend du type de plaque et de l'orientation du montage.

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE DE PLÂTRE SINIAT STANDARD OU 4-BA mm	ESPACEMENT DES PROFILÉS mm		PORTÉE MAXIMALE mm	
	//	⊥	CW75	CW100
9,5	300		3650	4400
		400	3350	4150
12,5	400		3200	4000
		500	3000	3750
15,0	400		3150	3900
		550	2850	3500
2 x 12,5	400		2800	3500
		500	2600	3250





Solution en cas de portée > 4.400 mm.

Espacement maximal des vis de fixation*

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	LONGUEURS DES VIS POUR L'ACIER mm	ESPACEMENT DES VIS mm
9,5	25	170
12,5	25	170
15,0	35	170
2 x 9,5	35	170
2 x 12,5	35	170
2 x 15	45	170

* en cas de placage multicouche, l'espacement des dispositifs de fixation des couches inférieures peut être multiplié par trois.

Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :

- Surface des plafonds supérieure à 100 m².
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

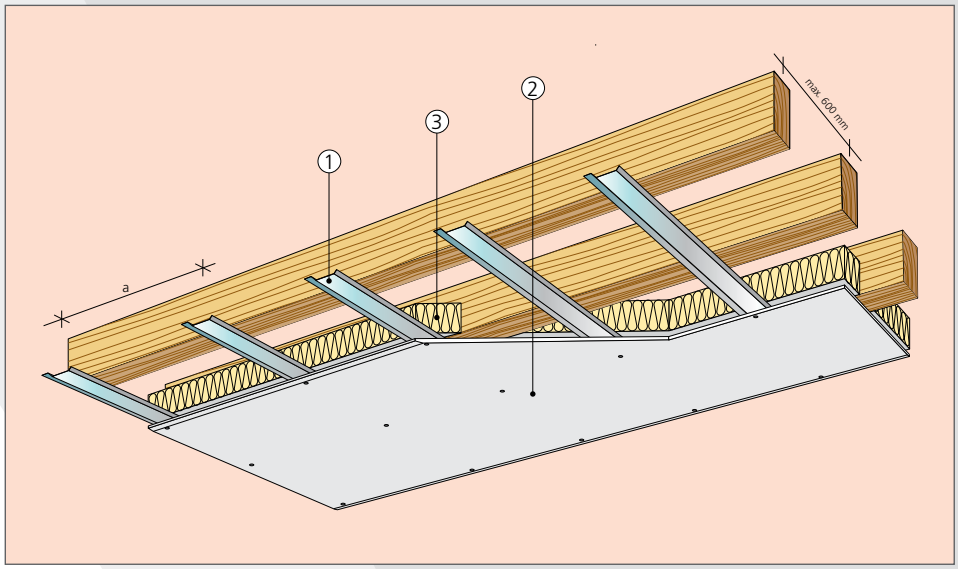
Consignes générales de montage

Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %.

Le jointoiement de plaques de plâtre ne peut avoir lieu que si l'on n'observe aucune fluctuation appréciable de la longueur des plaques, par exemple à la suite de variations importantes de la température. Lors du jointoiement, la température ambiante ne peut être inférieure à + 10 °C. Les plaques de plâtre ne peuvent ni reposer directement contre des colonnes, poutres et jonctions de cloisons ni être vissées au moyen de cornières.

En cas de dilatation linéaire, on ne pourrait écarter tout risque de fissuration des joints. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45ºC.

2.4 PLAFOND INSONORISANT À MONTAGE DIRECT



Caractéristiques techniques
1 Rails à ressort NPPV
2 Plaque de plâtre Siniat
3 Laine minérale de 40 mm d'épaisseur

Système
Les plafonds Siniat de ce type améliorent sensiblement les propriétés d'isolation acoustique des planchers de séparation de logements, en particulier si ces derniers sont exécutés en bois.
Les profilés porteurs des plafonds de cette nature sont des profilés spéciaux qu'il convient de fixer directement sous la structure principale composée de poutres en bois, par exemple. Le plafond considéré sera revêtu de plaques de plâtre Siniat du type BA et 4-BA dont les jointures seront jointoyées afin d'obtenir une surface plane et sans jointure.
Pour atteindre l'effet insonorisant souhaité, il est capital d'étancher convenablement tous les passages et jonctions.

Profilés
Les rails à ressort sont perforés sur les flancs afin de prévenir toute propagation directe du bruit. Cette approche permet de séparer au mieux placage du plafond et structure principale de soutènement, en améliorant ce faisant les propriétés d'isolation acoustiques.

Rail à ressort
Les profilés sont disponibles en longueurs de trois mètres. Leur portée peut atteindre 600 mm, leur pose devant respecter un espacement max. de 500 mm, en fonction de l'orientation des plaques.

Ces profilés se vissent sur la structure de soutènement. Les consignes qui précèdent s'appliquent en cas de placage simple 1 x 12,5 mm.

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	ORIENTATION DU MONTAGE PAR RAPPORT À LA STRUCTURE SOUS-JACENTE	DISTANCE A mm
12,5	⊥	500
	//	400

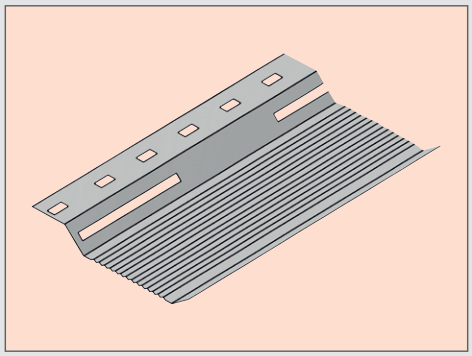
Isolation acoustique
L'utilisation de profilés perforés permet d'optimiser l'effet insonorisant des plaques de plâtre Siniat. Si l'effet insonorisant de l'ensemble de la structure du plafond dépend en fin de compte de l'agencement de la structure choisie, il est néanmoins possible d'améliorer l'isolation acoustique de 8 à 12 dB par rapport à celle d'un plafond traditionnel.

Condition nécessaire à l'obtention d'une isolation acoustique efficace : il faut insonoriser la structure dans son ensemble. Les ouvertures présentes au niveau des jointures et jonctions permettent au bruit de se propager, indépendamment de la qualité des autres éléments de la structure. C'est pourquoi il importe d'étancher toutes les jonctions.

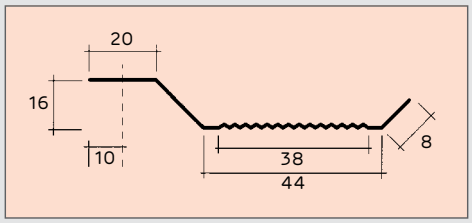
Installations
Comme la place qu'occupent les rails à ressort est faible en raison de leur hauteur limitée à 16 mm, il faut monter les installations plus encombrantes sur la structure de soutènement.

Montage
Le dessous des poutres doit être plan et horizontal. L'insertion d'entretoises permettra au besoin de mettre à niveau les rails à ressort.
En présence de poutres dont l'espacement est supérieur à 600 mm ou bien d'un plafond massif en béton p.ex., il faut d'abord procéder à la pose d'un lattis en bois composé d'éléments de 40 x 60 mm respectant un espacement de 600 mm.

Rails à ressort
Les rails à ressort se fixent au moyen de vis Siniat de 35 mm en respectant un espacement max. de 500 mm.



Rail à ressort



Laine minérale
Il convient d'appliquer entre les solives une couche de laine minérale d'une épaisseur minimale de 40 mm.

Plaques de plâtre Siniat
Les plaques de plâtre Siniat BA ou 4-BA de 12,5 mm d'épaisseur se fixent sur les rails à ressort au moyen de vis autotaraudeuses. Leur montage des plus simples s'effectue à l'aide d'un monte-charge.

Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :
- Surface des plafonds supérieure à 100 m²
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

Consignes générales de montage
Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %.

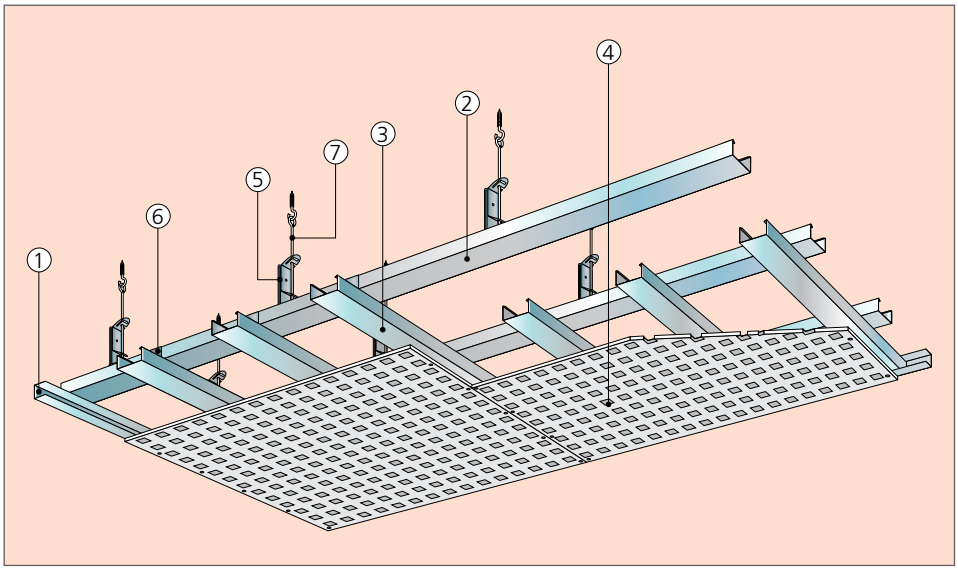
Le jointoiement de plaques de plâtre ne peut avoir lieu que si l'on n'observe aucune fluctuation appréciable de la longueur des plaques, par exemple à la suite de variations importantes de la température. Lors du jointoiement, la température ambiante ne peut être inférieure à + 10 °C. Les plaques de plâtre ne peuvent ni reposer directement contre des colonnes, poutres et jonctions de cloisons ni être vissées au moyen de cornières.

En cas de dilatation linéaire, on ne pourrait écarter tout risque de fissuration des joints. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45ºC.

Enduisage
L'enduisage des jointures visibles entre les plaques de plâtre s'effectue normalement.

Jonctions
Il convient d'étancher les jonctions avec d'autres murs ou cloisons au moyen d'un mastic conservant une certaine élasticité.

2.5 PLAFOND ACOUSTIQUE RECOUVERT DE PLAQUES DESIGN LACOUSTIC



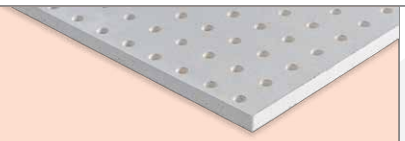
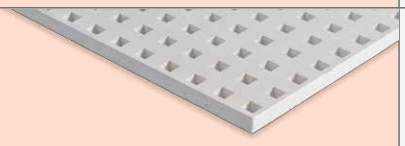
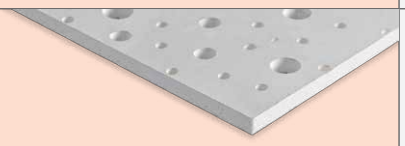
Caractéristiques techniques
1 Profilé de bordure UD27
2 Profilé de base CD60
3 Profilé porteur de plaques CD60
4 Plaque design acoustique LaCoustic Siniat
5 Dispositifs de suspension rapide *(charge max. 0,30 kN)*
6 Pièces de jonction rapide *(charge max. 0,20 kN)*
7 Câbles de suspension à oeillet

Système
Le caractère de tout espace est défini aussi bien par sa fonction que par son esthétique.

Ces plaques design acoustiques LaCoustic de la dernière génération permettent d'obtenir une excellente acoustique sans renoncer à une élégance inédite.

Propriétés acoustiques
Outre leur esthétique flatteuse, les plaques ajourées permettent aussi de moduler les propriétés acoustiques du plafond. Leur emploi permet à l'acoustique du lieu considéré de répondre aux exigences les plus diverses.

Assortiment
L'envers des plaques LaCoustic est revêtu d'origine d'un textile noir non tissé. Grâce à la diversité des motifs envisageables, cette plaque d'une grande polyvalence se prête à la création de plafonds d'une grande élégance.

LACOUSTIC	PERFORATIONS motif	LARGEUR STANDARD mm	LONGUEUR STANDARD mm
 Perforations rectilignes	6 / 18R 8 / 18R 10 / 23R 12 / 25R 15 / 30R	1188 1188 1196 1200 1200	1998 1998 2001 2000 1980
 Perforations décalées	8 / 12 / 50R 12 / 20 / 66R	1200 1188	2000 1980
 Perforations carrées	8 / 18Q 12 / 25Q	1188 1200	1998 2000
 Perforations arbitraires	8 / 15 / 20R 12 / 20 / 35R	1200 1200	2000 2000

ESPACEMENT DES POINTS DE FIXATION (PLAQUES DE 12,5 MM D'ÉPAISSEUR)	
Espacement des dispositifs de suspension	≤ 1000
Espacement des profilés de base	≤ 1500
Espacement des profilés porteurs de plaque	≤ 600
Espacement des vis de fixation	< 200

Montage de la structure sous-jacente
Les plaques design acoustiques Siniat se fixent sur des profilés CD60.
Les profilés CD60 doivent être ainsi montés que les plaques design acoustiques soient parfaitement planes (aucun interstice n'est tolérable entre plaque et profilé). Les profilés CD60 se fixent au plafond brut par le biais de dispositifs de suspension rapide, câbles de suspension ou dispositifs de suspension à coulisse au moyen de chevilles adéquates.

Montage des plaques LaCoustic
Les plaques LaCoustic sont dotées d'une nouvelle rainure en V qui autorise leur montage bord à bord. Quel que soit le côté des plaques considéré, l'espacement des perforations est toujours correct au montage. Bien entendu, rien ne s'oppose à ce que des bords longitudinaux jouxtent des bords transversaux lors du montage de plaques à perforations rectilignes ou carrées. Le jointoiement de cette rainure en V s'effectue au moyen de Siniat Filler X60.

Traitements de surface
En raison de leur surface lisse, les plaques LaCoustic se prêtent à merveille au badigeonnage. Il convient d'éliminer les résidus de joint et autres impuretés de la surface à traiter. Les travaux de finition ne peuvent s'exécuter qu'après séchage des plaques et application d'une couche de fond, sur les conseils du fabricant, sur la couche de finition des surfaces et régions jointoyées.

Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :
- Surface des plafonds supérieure à 100 m²
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

Consignes générales de montage
Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %.

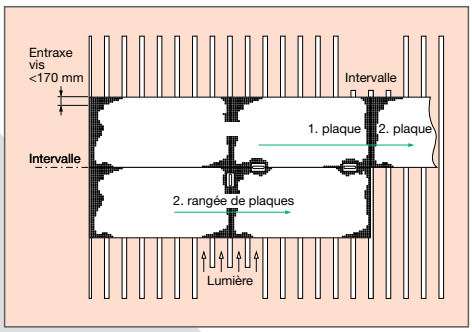
Le jointoiement de plaques de plâtre ne peut avoir lieu que si l'on n'observe aucune fluctuation appréciable de la longueur des plaques, par exemple à la suite de variations importantes de la température. Lors du jointoiement, la température ambiante ne peut être inférieure à + 10 °C. Les plaques de plâtre ne peuvent ni reposer directement contre des colonnes, poutres et jonctions de cloisons ni être vissées au moyen de cornières.

En cas de dilatation linéaire, on ne pourrait écarter tout risque de fissuration des joints. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45ºC.

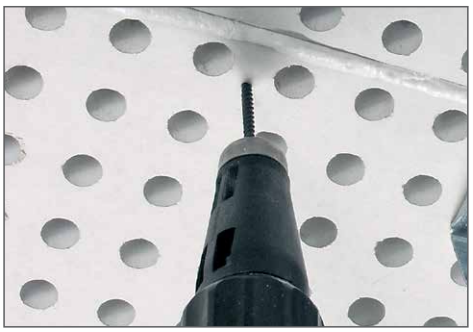
Montage aisé des plaques LaCoustic

1 Avant de procéder au montage des plaques, il convient d'en biseauter légèrement le carton appliqué sur la face visible des bords de coupe à l'aide d'un bloc de ponçage afin d'éliminer les fibres ou irrégularités que présente le carton.

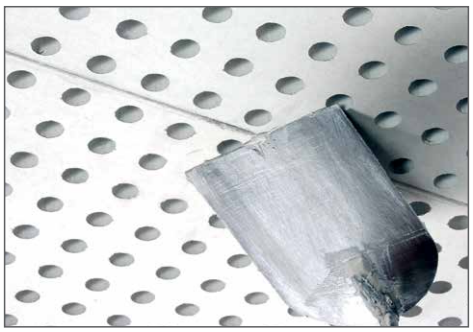
2 On procède ensuite au prétraitement des bords de la plaque sur lesquels on applique une couche de fond.



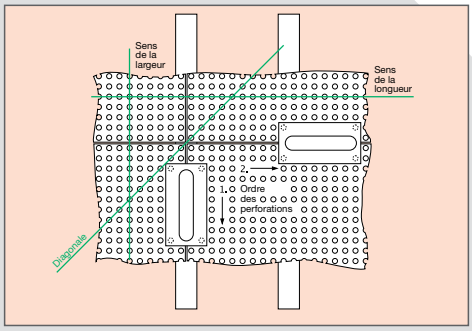
3 À ce stade, il convient de poser des profilés en acier et de procéder au montage des plaques LaCoustic en commençant toujours par le centre de l'espace à traiter. Il convient d'aligner les plaques au laser, à l'aide d'un cordon ou au moyen d'un objet rigide tel qu'un profilé.



5 Les plaques LaCoustic se fixent sur la structure sous-jacente en acier au moyen de vis de 3,5 x 30 mm. L'espacement maximal des vis s'élève à 170 mm. Il faut toujours commencer par l'un des angles de la plaque à visser, au point de rencontre avec des plaques d'ores et déjà montées.

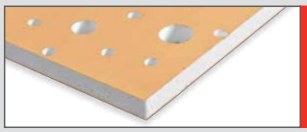


7 Au début de la phase de durcissement, il y a lieu d'éliminer l'excédent de produit d'enduit de jointoiement Filler X60. Il convient ensuite de poncer légèrement les surfaces sèches et nivelées. En cas de ponçage mécanique, il faut veiller à ne pas endommager le carton.



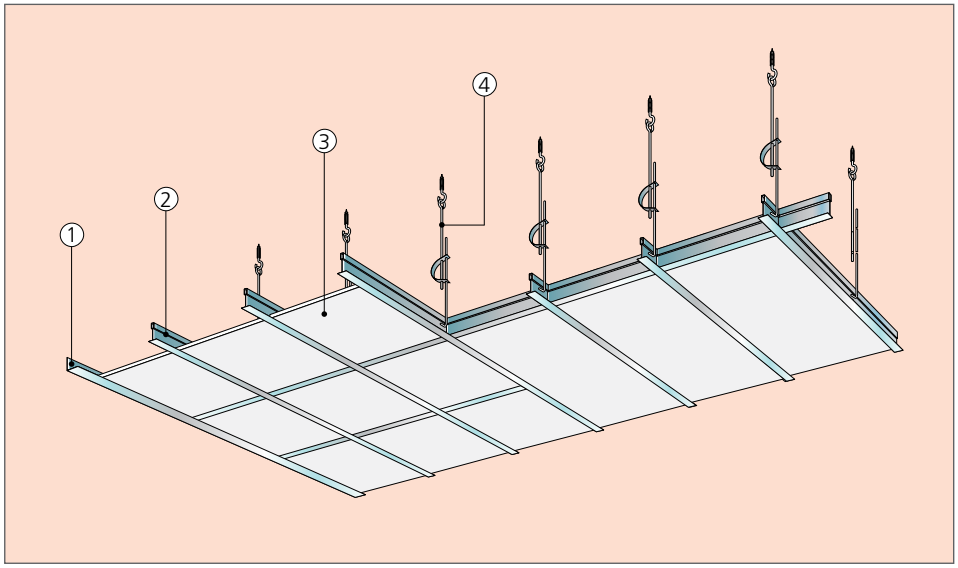
4 Lors du montage des plaques LaCoustic, il faut contrôler sans cesse le motif des perforations dans le sens de la longueur, de la largeur et de la diagonale.

6 Il convient à présent de remplir une cartouche vide de Filler X60 et de la fixer dans l'armature du pistolet de jointoiement. Il faut respecter le rapport de mélange indiqué. Il convient de combler les jointures en V de manière régulière. Il faut également revêtir les têtes de vis de Filler X60.



PLAFOND ACOUSTIQUE ÉGALEMENT DISPONIBLE EN VERSION HYDROPHOBE ET RÉSISTANTE AUX MOISISSURES PRÉGYWAB (VOIR PAGE 30) SUR DEMANDE.

2.6 FAUX PLAFONDS POURVUS D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION APPARENT, COMPOSÉ DE PROFILÉS EN ACIER, DÉMONTABLE



Caractéristiques techniques
1 Cornière NHL-3530
2 Profilé en T porteur de plaque
3 Plaque revêtue de vinyle / carreau LaCoustic intercalaire
4 Système de suspension des profilés en T

Système
Ce plafond modulaire se compose de plaques revêtues de vinyle / carreaux LaCoustic intercalaires ainsi que d'un système de suspension des profilés en acier. Les plaques s'emboîtent dans les profilés. En conséquence, leur démontage aisé facilite l'exécution de réparations éventuelles ou la vérification des installations dissimulées par le plafond.

Dimensions des modules : 600 x 600 mm ou 600 x 1.200 mm. Il s'agit de l'espacement centre à centre des profilés. Les dimensions des plaques sont adaptées aux précédentes. La découpe de pièces adaptées aux jonctions murales est des plus aisées.

Profilés
Les profilés, câbles de suspension et autres accessoires sont exécutés en acier galvanisé. La largeur visible des profilés en T s'élève à 15 ou 24 mm, leur hauteur à 38 mm. Revêtue de blanc, la bride est également livrable dans d'autres teintes.

Les profilés en T ne figurent pas dans le programme de livraison de Siniat. Cependant, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller dans ce domaine.

Plaques revêtues de vinyle / carreaux intercalaires
Les plaques revêtues de vinyle sont réalisées à partir de plaques de plâtre Siniat. Une membrane en vinyle de qualité est collée sur les plaques considérées. Dimensions des éléments livrés : 9,5 mm d'épaisseur, longueur et largeur adaptées au canevas de 600 x 600 ou de 600 x 1.200 mm.

Carreaux intercalaires LaCoustic
Les carreaux sont exécutés dans des dimensions adaptées à une grille de 60 x 60 cm ou de 60 x 120 cm. Ils sont compatibles avec les profilés T15 et T24.

Dotées de bords pleins ou incurvés, les plaques se déclinent en divers modes de perforation. En outre, elles peuvent aussi être recouvertes d'un revêtement résistant aux UV, proposé en diverses teintes et lavable (au moyen d'une solution savonneuse). Exécution standard de teinte blanche.

Les plaques vinyle sont revêtues d'une membrane en vinyle légèrement texturée et d'une teinte blanche mate.

Dimensions
La hauteur minimale entre la structure principale et le dessous du plafond s'élève à 150 mm. Les plaques revêtues de vinyle se déposent sans difficulté.

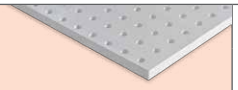
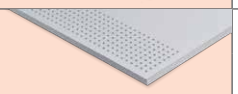
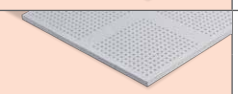
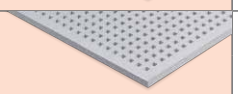
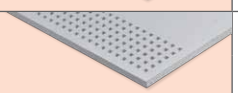
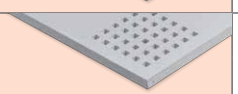
La hauteur minimale entre les installations et le dessous du plafond s'élève à 55 mm.

Charge
Il convient d'arrimer les dispositifs de suspension rapide à la structure de soutènement au moyen de pièces de fixation adaptées. Règle importante à appliquer ici : il faut que la charge réelle puisse atteindre une valeur égale à la charge théorique multipliée par un facteur 2,5.

La distance maximale entre les profilés de suspension s'élève à 1.200 mm.
Si l'espacement des câbles de suspension s'élève à 1.200 mm, alors la charge maximale s'élève à 16 kg/m².
Si l'espacement de ces mêmes câbles s'élève à 600 mm, la charge maximale peut atteindre 32 kg/m². Le poids total des carreaux intercalaires et des profilés s'élève approximativement à 9 kg/m².

PLAQUES DÉCORATIVES CARREAUX INTERCALAIRES REVÊTUS DE VINYLE POUR PLAFONDS MODULAIRES	ÉPAISSEUR mm	LARGEUR STANDARD mm	LONGUEUR STANDARD mm
BD vinyle standard	9,5	595	595
			1195
BD vinyle naturel	9,5	595	595
			1195
BD vinyle LaCiel	9,5	595	595
			1195
BD vinyle lisse	9,5	595	595
			1195

Dans certains cas particuliers, les carreaux intercalaires revêtus de vinyle sont susceptibles d'être livrés sur demande avec une doublure en aluminium appliquée sur l'envers de ces carreaux.

CARREAUX INTERCALAIRES LACOUSTIC	PERFORATIONS mm		CHANT	LARGEUR mm	LONGUEUR mm	ÉPAISSEUR mm
 Perforations rectilignes	6/18 8/18 10/23 12/25 15/30	Entièrement perforée	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
 Perforations rectilignes	6/18 8/18 10/23 12/25 15/30	Perforations sur 2 bandes	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
 Perforations rectilignes	6/18 8/18 10/23 12/25 15/30	Perforations sur 4 blocs	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
 Perforations carrées	8/18 12/25	Entièrement perforée	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
 Perforations carrées	8/18 12/25	Perforations sur 2 bandes	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
 Perforations carrées	8/18 12/25	Perforations sur 4 blocs	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5
Sans perforation	s.o.	s.o.	BC Creusée	595	595 / 1195	12,5

Répartition
Si le module plafonnier de 600 ou 1.200 mm ne correspond pas aux dimensions de l'espace concerné, le montage de pièces adaptées s'impose. On obtient les meilleurs résultats si l'on commence par la pose d'une plaque entière au centre de l'espace à traiter. Les bords des pièces adaptées possèdent tous la même longueur. Les jonctions murales s'exécutent au moyen de profilés latéraux ou dédoublés. Les profilés transversaux ou porteurs sont posés sur ces derniers. L'installation d'appareils d'éclairage et de grilles de ventilation risque d'influer sur le plan de répartition.

Isolation et pare-vapeur
L'insertion d'une couche de laine minérale entre les profilés porteurs permet d'en assurer l'isolation. En cas d'insertion d'une couche de laine minérale au-dessus du plafond, il faut tenir compte d'un déplacement du point de rosée. Il peut s'avérer nécessaire d'appliquer une membrane pare-vapeur entre le faux plafond et la couche d'isolation. S'il subsiste un risque de formation de condensation, il faut impérativement ventiler le plenum.

Appareils d'éclairage, etc.
Les spots et autres appareils d'éclairage légers sont susceptibles d'être suspendus directement au plafond en plaques de plâtre au moyen de chevilles spéciales. Il est possible de les encastrer dans ces plaques de plâtre ou bien entre deux rangées de plaques de plâtre. Dans ce dernier cas de figure, il convient de fixer ces appareils d'éclairage sur les profilés en acier. Bien entendu, il faut que le

système de suspension soit suffisamment robuste. La pose de plusieurs câbles de suspension risque de s'avérer nécessaire. Il y a lieu de suspendre à la structure de soutènement les appareils d'éclairage lourds ou de grande taille.

Installations
Toutes les installations que dissimulera le faux plafond doivent être suspendues avant d'entamer le montage de ce faux plafond. Le tirage de câblages, la pose de câbles, le raccordement d'appareils encastrés, etc. doivent être achevés avant le montage du plafond concerné. Par ailleurs, il est recommandé de procéder au montage de boîtes de dérivation rondes.

Nettoyage et entretien
Les carreaux intercalaires LaCoustic pourvus d'un revêtement résistant aux UV et les carreaux intercalaires revêtus de vinyle se nettoient à l'aide d'une solution savonneuse douce.

Montage
Il convient de reporter sur les murs, cloisons, colonnes, etc. la hauteur des profilés latéraux ou dédoublés. On se servira d'un niveau à bulle ou d'un laser pour s'assurer du positionnement correct du dessous des profilés.

Profilés latéraux et dédoublés
Les profilés se fixent en respectant un espacement maximal de 400 mm. Pour réaliser une jonction rigide avec un mur ou une cloison, on se sert généralement d'une chanlatte de teinte noire sur laquelle on monte le profilé latéral. Le bord inférieur de cette chanlatte se situe à une hauteur de 1 cm par rapport au dessous du profilé latéral. Dans les coins, les profilés sont sciés en onglet. Les profilés doivent être montés de telle sorte que leur bride de 19 mm soit à l'horizontale.

Dispositifs de suspension rapide
Les dispositifs de suspension rapide se fixent au moyen de pitons à la structure de soutènement. Dans le sens longitudinal, les tiges de suspension se montent dans le même plan que le profilé principal en respectant un espacement maximal de 1.200 mm. La distance maximale entre le mur ou la cloison et la première tige de suspension s'élève à 400 mm.
Dans le sens transversal, l'espacement des tiges de suspension s'élève à 600 ou 1.200 mm, en fonction de la configuration du système de suspension.

Profilés principaux
Ces profilés se montent parallèlement entre eux en respectant un espacement de 1.200 ou 600 mm. Ces profilés sont pourvus de trous servant à accueillir les tiges de suspension. Rien ne s'oppose au perçage de trous supplémentaires. Les extrémités des profilés sont pourvus d'un accessoire de couplage qui permet de les accoupler.

Profilé transversal
La répartition et l'agencement des éléments constitutifs du plafond déterminent les longueurs des profils à utiliser. Il convient de glisser le crochet du profilé transversal dans la rainure du profilé opposé et d'exercer une légère pression vers le bas pour l'immobiliser. Il faut veiller à ce que les profilés transversaux soient correctement alignés et parfaitement plans. Étant donné que le crochet issu du profilé posé doit passer du côté droit de la fente.

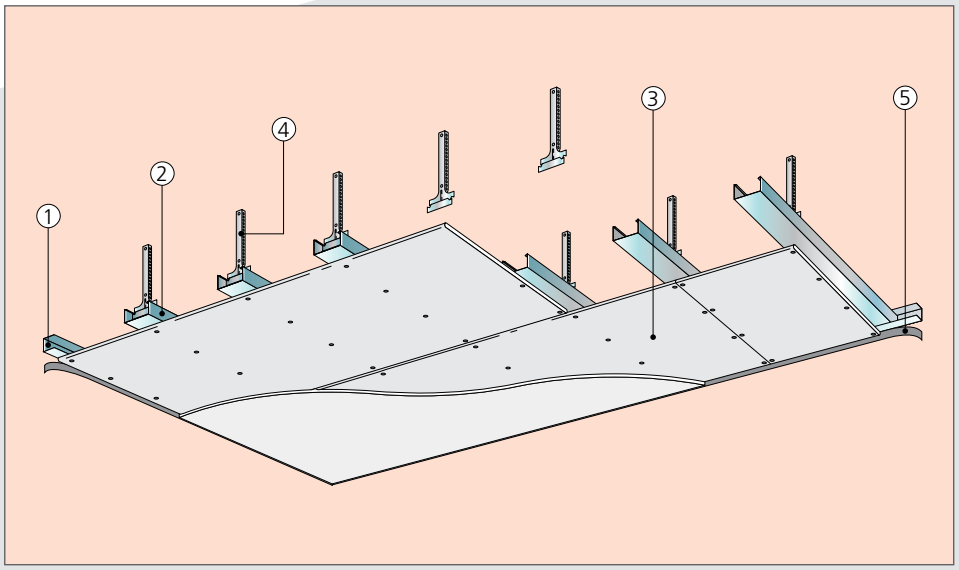
Extrémité d'un profilé
Si un profilé transversal ne se prolonge pas dans le compartiment adjacent, alors il y a lieu de replier le crochet de part et d'autre du profilé.

Alignement
Lorsque le montage du cadre est achevé, il faut s'assurer que les tiges de suspension sont positionnées de telle sorte que l'ensemble du système de suspension est à niveau, d'équerre et d'aplomb.

Agrafes
Les pièces adaptées se fixent à l'aide d'agrafes. Il convient d'utiliser une pièce par élément.

Consignes générales de montage
Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45°C.

2.7 PLAFOND EN STUC MONTÉ SUR UNE STRUCTURE SOUS-JACENTE COMPOSÉE DE PROFILÉS EN ACIER, SURFACE DU PLAFOND PLAFONNÉE



Caractéristiques techniques
1 Profilé de bordure UD27 + bande acoustique
2 Profilé porteur de plaques CD60
3 Siniat-Stuc ou Prégylat
4 Dispositif de suspension à coulisse
5 Bande de séparation

Système
Un plafond plâtré Siniat a le même aspect qu'un plafond plafonné traditionnel. Les plaques de plâtre Siniat du type Stuc BR se vissent sur le système de suspension. Si nécessaire, les plaques de plâtre sont prétraitées avec Siniat STUCAPRIM. Ensuite, on applique sur ces plaques une couche de plâtre Siniat STUCAPRO dont l'épaisseur se situe entre 8 et 12 mm. Résultat : un plafond esthétique et uniforme.

Structure sous-jacente
Les plaques de plâtre Siniat se vissent sur des profilés CD60. Ces plaques se montent toujours perpendiculairement aux profilés.

Stuc ou Prégylat
Les Stuc ou Prégylat sont des plaques de 9,5 mm d'épaisseur, de 400 ou 600 mm de large et de 2.000 mm de long. Les plaques Stuc ou Prégylat se vissent sur la structure sous-jacente à l'aide de vis pour plaques de plâtre. Ces plaques se montent en ménageant un interstice de 5 à 8 mm entre leurs bords longitudinaux et sans en ménager aucun entre leurs bords transversaux.

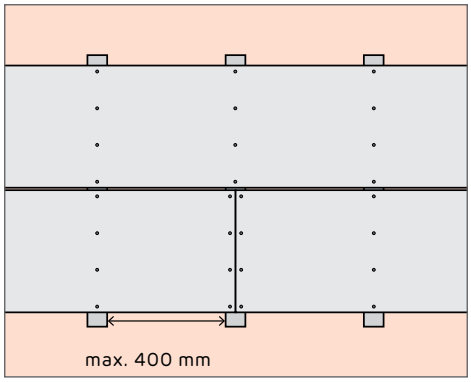
Mortier de plâtre
Il convient de revêtir les plaques Stuc ou Prégylat d'une couche de mortier de plâtre STUCAPRO dont l'épaisseur se situe entre 8 et 12 mm. Les rapport de mélange, durée de séchage, etc. sont indiqués sur l'emballage du mortier. Les bords du plafond sont pourvus d'une bande de séparation en feutre par exemple. Cette bande sera coupée ultérieurement afin de ne pas déborder le dessous du plafond. Les plafonds dont la superficie est supérieure à 100 m² doivent être munis de joints de dilatation. Les plafonds d'une longueur supérieure à 15 m doivent aussi être pourvus de joints de dilatation. Il faut également tenir compte de la dilatation de la structure principale.

Isolation acoustique
Le plafonnage possède d'excellentes propriétés insonorisantes. La structure fermée et relativement lourde du plafond entrave la propagation du son. Pour que l'action insonorisante soit effective, il faut que les jonctions latérales soient parfaitement étanches, en d'autres termes qu'elles bénéficient de l'insertion d'une bande de séparation.

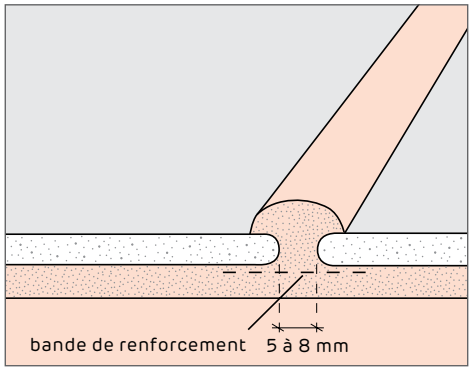
Montage
En fonction de la structure de soutènement, on fixera les profilés en acier CD60 au moyen de tiges de suspension rigides, de vis (solivage) ou de chevilles et de vis (plancher en béton). L'espacement maximal des solives s'élève à 650 mm. L'espacement maximal des profilés CD60 s'élève à 400 mm. En cas de double ossature : profilés porteurs de plaques respectant un espacement de 400 mm, profilés de base respectant un espacement de 1.000 mm. Tiges de suspension rigides : espacées de 750 mm.

Les plaques Stuc ou Prégylat se montent en ménageant un interstice de 5 à 8 mm entre leurs bords longitudinaux. Et sans en ménager aucun entre leurs bords transversaux (en décalage). Ces plaques se fixent au moyen de vis Siniat de 25 mm de long, à raison de 24 vis par plaque ; autrement dit, 4 vis (plaque de 400 m de large) par profilé contre lequel repose la plaque considérée. Si la largeur des plaques s'élève à 600 mm, il faut prévoir 6 vis par profilé. Aucune partie du plafond ne doit être en contact avec les structures adjacentes afin de prévenir toute déchirure. Il convient de monter une bande de séparation entre le plafond et les murs ou cloisons.

Après durcissement de la couche de plâtre, on procédera à l'élimination de tout excédent au niveau des jonctions latérales. Jonction murale à jointure visible et/ou profilé de bordure. La préparation du mortier de plâtre s'effectue à l'eau claire conformément au mode d'emploi indiqué sur l'emballage.



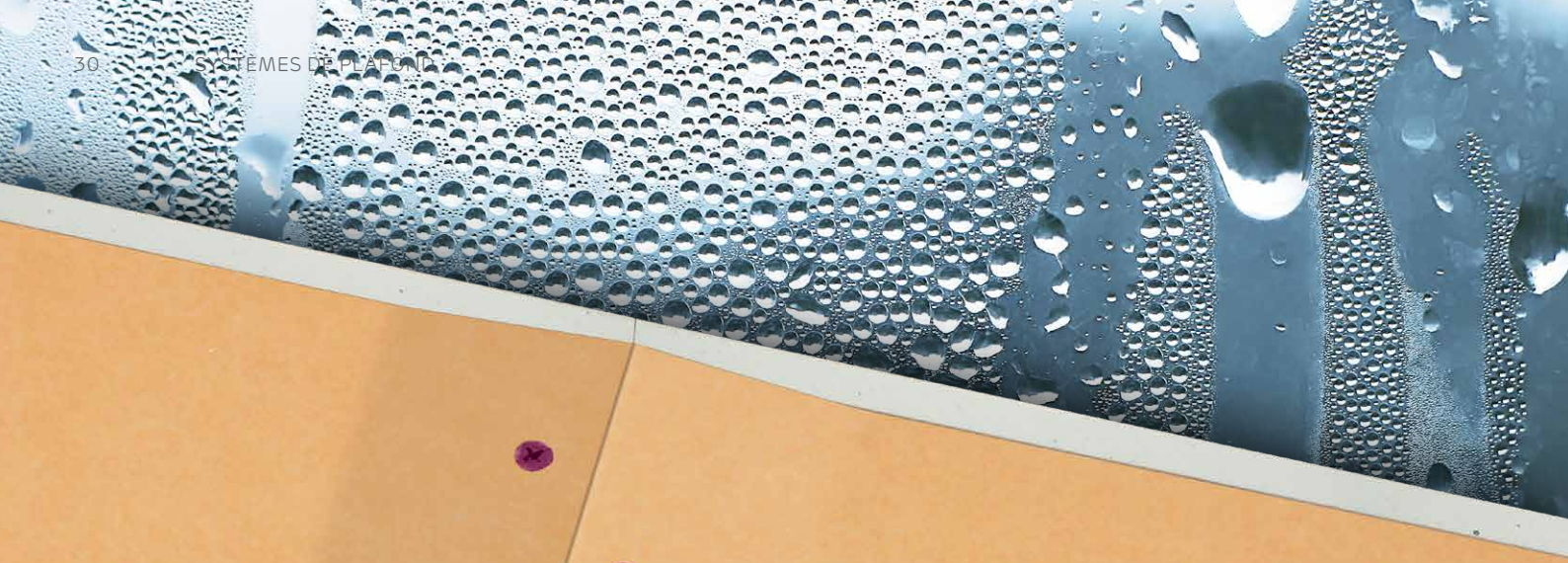
Il convient d'appliquer le mortier sur la jointure longitudinale de telle sorte qu'il s'insinue entre les plaques. La pression exercée entraîne la formation d'un bourrelet au dos des plaques. Il est recommandé d'appliquer aussi une bande de renforcement. On procédera au plafonnage des plaques après que la jointure aura pris.



Avant de procéder à l'application d'une couche de plâtre, il faut veiller à ce que les jointures soient humides afin de garantir une adhérence optimale du matériau aux plaques de plâtre.

Pour plus d'informations concernant le plafonnage, il convient de se reporter à la documentation du producteur concerné de matériaux de plafonnage.

Consignes générales de montage
Il faut s'abstenir d'installer tout système de plafond Siniat si le taux d'humidité relative de l'air est inférieur à 40 % ou supérieur à 80 %. En outre, la température ne peut être constamment supérieure à 45ºC.



3. PRÉGYWAB SYSTÈME DE PLAFOND

PRÉGYWAB ET PRÉGYWAB-READYMIX AVANTAGES INGÉNIEUX POUR LA FINITION À SEC

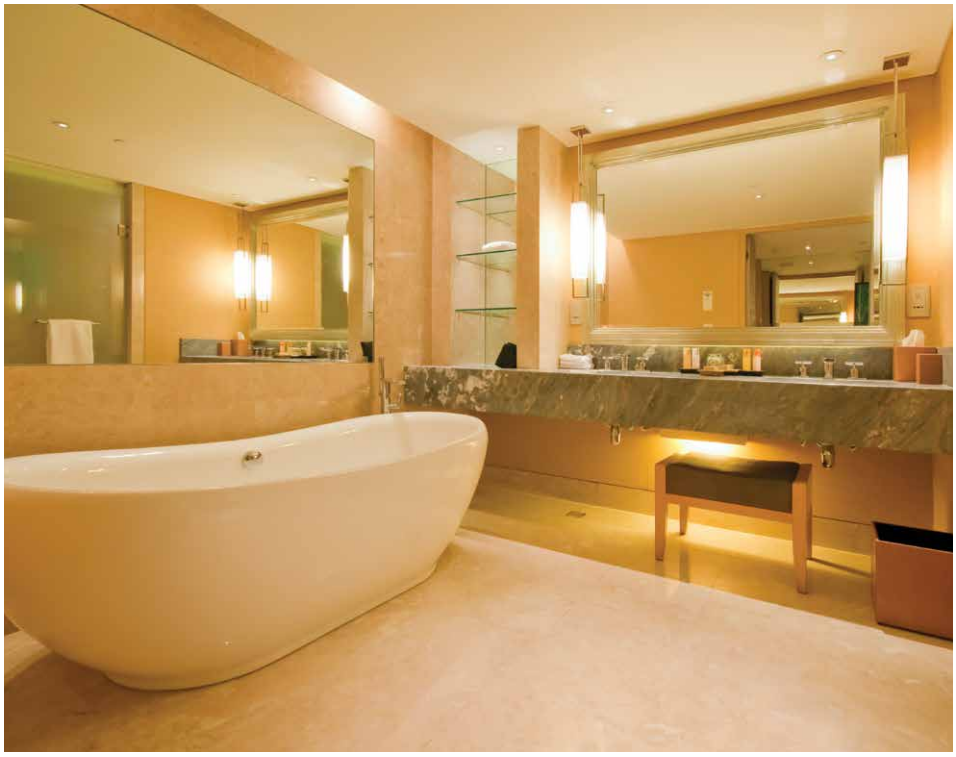
LA POSE DE CES PLAQUES ET LEUR JOINTOIEMENT À L'ENDUIT DE FINITION PERMETTENT DE CRÉER DES ESPACES D'UNE GRANDE VALEUR ESTHÉTIQUE ET QUALITATIVE

Plaque de plâtre renforcée à la fibre de verre, résistante à l'humidité et conçue pour les salles d'eau et autres locaux humides, PrégyWAB possède un certain nombre de propriétés exceptionnelles. En outre, les pièces moulées particulières permettent d'obtenir des résultats extraordinaires sur le plan esthétique et qualitatif. Les remarquables performances de cette plaque ne manqueront pas de vous convaincre.

Avec PrégyWAB et PrégyWAB-Readymix, vous disposez d'un système parfaitement adapté à votre projet et répondant à toutes les exigences sur le plan de la qualité et de la sécurité.

Points positifs :

- Résistance extrêmement élevée à l'humidité due à une absorption d'eau inférieure à 3 %
- Déformation et dilatation minimes de cette plaque lorsqu'elle est soumise à l'action de l'humidité.
- Résistance très élevée aux moisissures et champignons.
- Support idéal pour la pose de carrelages et la mise en peinture.
- Résistance très élevée aux chocs en raison d'une dureté de surface jusqu'à 70 % supérieure aux plaques de plâtre usuelles.
- Traitement aisé, comparable à celui des plaques de plâtre ordinaires (scie électrique superflue).
- Vissage ne nécessitant aucun perçage préalable.
- Matériau idéal pour un montage combiné avec la pose d'autres plaques de plâtre.
- Propriétés exceptionnelles sur le plan de la résistance aux chocs, de la résistance au feu et de l'isolation phonique.
- Plaque légère dont le poids inférieur de près de 30 % à celui des panneaux de fibro-ciments contribue à réduire considérablement les efforts de manutention et les charges sur les bâtiments.
- Plaques livrables dans les dimensions courantes.
- Matériau de construction durable et respectueux de l'environnement.
- Dilatations sur une distance de 15 m au maximum, alors que d'autres produits n'autorisent qu'une distance maximale inférieure à 10 m.



PLAFOND INTÉRIEUR

RÉSULTAT OPTIMAL ET FIABLE À 100 %. LA POSE DE PLAQUES PRÉGYWAB EST AUSSI SIMPLE ET RAPIDE QUE CELLE DE PLAQUES DE PLÂTRE ORDINAIRES

Montage et traitement en cas de mise en peinture

- Le montage d'une plaque PrégyWAB est aussi simple que celui d'une plaque de plâtre ordinaire.
  La distance maximale entre les profilés porteurs s'élève à 500 mm.
  Dans les lieux soumis à un stress hygrométrique extrêmement élevé, tels que les piscines, centres de bien-être et autres locaux comparables, il convient d'utiliser des profilés spéciaux résistants à la corrosion.
  Les plaques PrégyWAB se fixent également au moyen de vis résistantes à la corrosion.

- En cas de montage sur une ossature non porteuse, il convient de visser les profilés sur l'ossature porteuse.

- Se servir exclusivement d'éléments d'ancrage homologués.

- L'ossature et le revêtement du plafond se composent des éléments suivants :
  - Éléments d'ancrage
  - Éléments de suspension
  - Profilés de plafond CD60
  - Revêtement PrégyWAB

- Les plaques PrégyWAB se montent de préférence perpendiculairement aux profilés porteurs.
  - Largeur des travées : égales ou inférieures à 500 mm en cas de fixation perpendiculaire, égales ou inférieures à 400 mm en cas de fixation longitudinale

- Chevauchement des joints de plaques PrégyWAB :
  - Placage simple avec joints en chevauchement égaux ou supérieurs à 400 mm
  - Placage double avec joints transversaux en chevauchement égaux ou supérieurs à 250 mm, et joints longitudinaux égaux ou supérieurs à 400 mm

Traitement de surface

- Lors de toute mise en peinture, il convient de respecter les indications du fabricant.

- Par ailleurs, il n'est pas indispensable de revêtir d'une couche de liaison toute la surface d'une plaque PrégyWAB. Il suffit de procéder à l'application d'une couche de fond usuelle avant peinture.

PLAFOND EXTÉRIEUR

PRÉGYWAB S'APPLIQUE AUSSI À L'EXTÉRIEUR

Montage au moyen de matériaux résistants à la corrosion

Siniat est le premier fabricant du marché à permettre aux installateurs de tirer de leur expertise pour réaliser des plafonds extérieurs. PrégyWAB autorise l'exécution de plafonds extérieurs en appliquant la même méthode que pour les plafonds intérieurs.

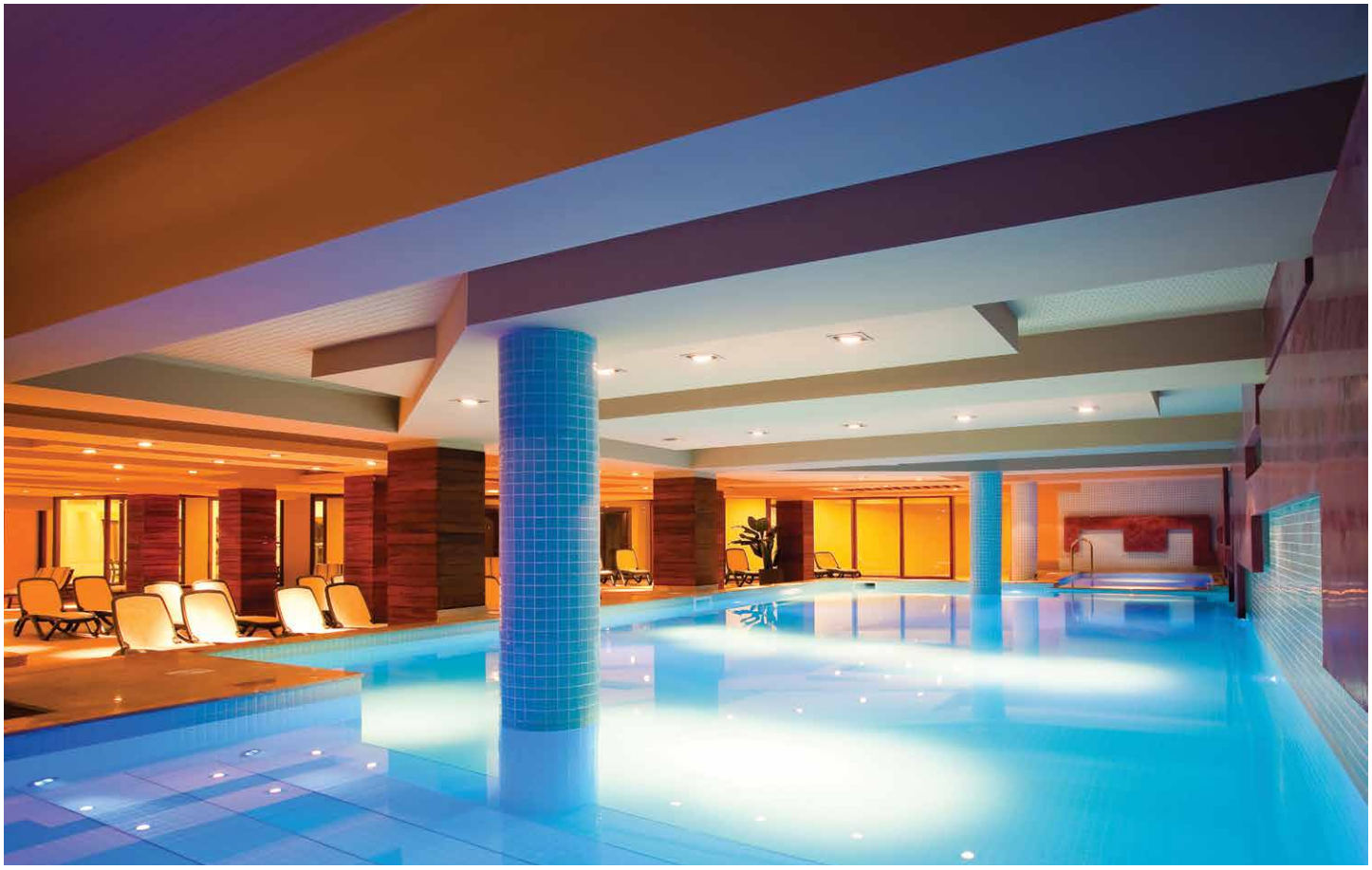
En cas de pose de plaques PrégyWAB à l'extérieur, par exemple sur un balcon ou un encorbellement, alors l'utilisation de matériaux de construction résistants à la corrosion s'impose lors de la réalisation de l'ossature. Siniat propose à cette fin des vis et profilés spéciaux résistants à la corrosion.

En cas de prolongation des joints de dilatation existants, il faut prévoir la pose de joints de dilatation complémentaires en respectant une distance maximale de 15 m.

Il convient de procéder au jointoiement au moyen de l'enduit de finition prêt à l'emploi PrégyWABReadymix. De l'application de l'enduit à son durcissement, la température ambiante ne doit pas descendre en deçà de +5 °C. Il faut tenir compte du fait qu'aucun produit PrégyWAB ne peut être exposé en permanence aux intempéries. Les produits PrégyWAB ne se prêtent pas à l'exécution de corniches, bandeaux et frises.

ACOUSTIQUE PRÉGYWAB RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET ACOUSTIQUE IRRÉPROCHABLE

UN PRODUIT PERMETTANT DE RÉSOUDRE TOUS LES PROBLÈMES D'ACOUSTIQUE



Points positifs :

- Résistance extrêmement élevée à l'humidité.
- Absorption minime d'eau, inférieure à 3 %.
- Excellentes propriétés acoustiques.
- Réduction de la réverbération.
- Qualité garantie grâce aux essais acoustiques effectués par divers organismes agréés.
- Conjugaison idéale de ces produits avec FoldDesign pour la réalisation de plafonds aux formes originales.
- Gamme étendue de produits se déclinant en onze schémas de perforation distincts dont les propriétés acoustiques diffèrent.
- Finition simple à l'aide de PrégyDeco.

Gorge en V sans équivalent

- Traitement rapide et simple grâce au montage bord à bord.
- Absence quasi totale de déchets résiduels.
- Gorge en V synonyme de gain de temps et de réduction de la consommation d'enduit.

4. SYSTÈME PRÉGYFEU-A1

PRÉGYFEU-A1 : REVÊTEMENT 100 % INCOMBUSTIBLE

La plaque Prégyfeu-A1 est une plaque de plâtre 100% incombustible catégorisée en classe A1 selon les normes européennes. Cette plaque Prégyfeu-A1 offre des propriétés nettement améliorées par rapport à une plaque de plâtre « classique », qui est pratiquement incombustible et est catégorisée en classe A2.

Une membrane en fibre de verre légèrement structurée est noyée dans la surface de Prégyfeu-A1, ce qui confère à cette dernière une résistance aux impacts deux fois plus élevée que celle d'une plaque de plâtre « classique ».

Énumérons encore les avantages de Prégyfeu-A1 :

- 100 % incombustible ;
- dureté plus importante que les plaques de plâtre ;
- résistance plus importante que les plaques de plâtre ;
- prix plus avantageux que les produits concurrents ;
- facile à monter ;
- convient pour de nombreuses applications ;
- disponible avec bord plein ou aminci ;
- finition comme pour n'importe quelle autre plaque de plâtre.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE PRÉGYFEU-A1

Bord longitudinal	**BA***	**BD**
Longueur	2500/3000 mm	2500/3000 mm
Largeur	1200 mm	1200 mm
Épaisseur	12,5*/15* mm	12,5/15/20/25* mm
Poids	env. 11,3/13,5 kg/m^2	env. 11,3/13,5/18,0/22,5 kg/m^2
Densité	900 kg/m^3	900 kg/m^3
Plaques par palette	32/26	32/26/24/18
Propagation du feu (Euroclasse)	A1, s1, d0	A1, s1, d0
Composition	Noyau en plâtre renforcé de fibre de verre avec membrane en fibre de verre incombustible sur la surface du panneau.	

* sur demande

APPLICATIONS PRÉGYFEU-A1

La plaque de plâtre incombustible Prégyfeu-A1 de Siniat s'utilise pour différentes constructions et solutions pour répondre à différentes exigences en matière de résistance au feu.

Différentes structures mentionnées plus loin dans cette brochure sont fournies avec des rapports d'essais d'organismes officiels.

Prégyfeu-A1 est certifiée pour l'habillage de structures en acier et satisfait évidemment aux normes et exigences en vigueur.

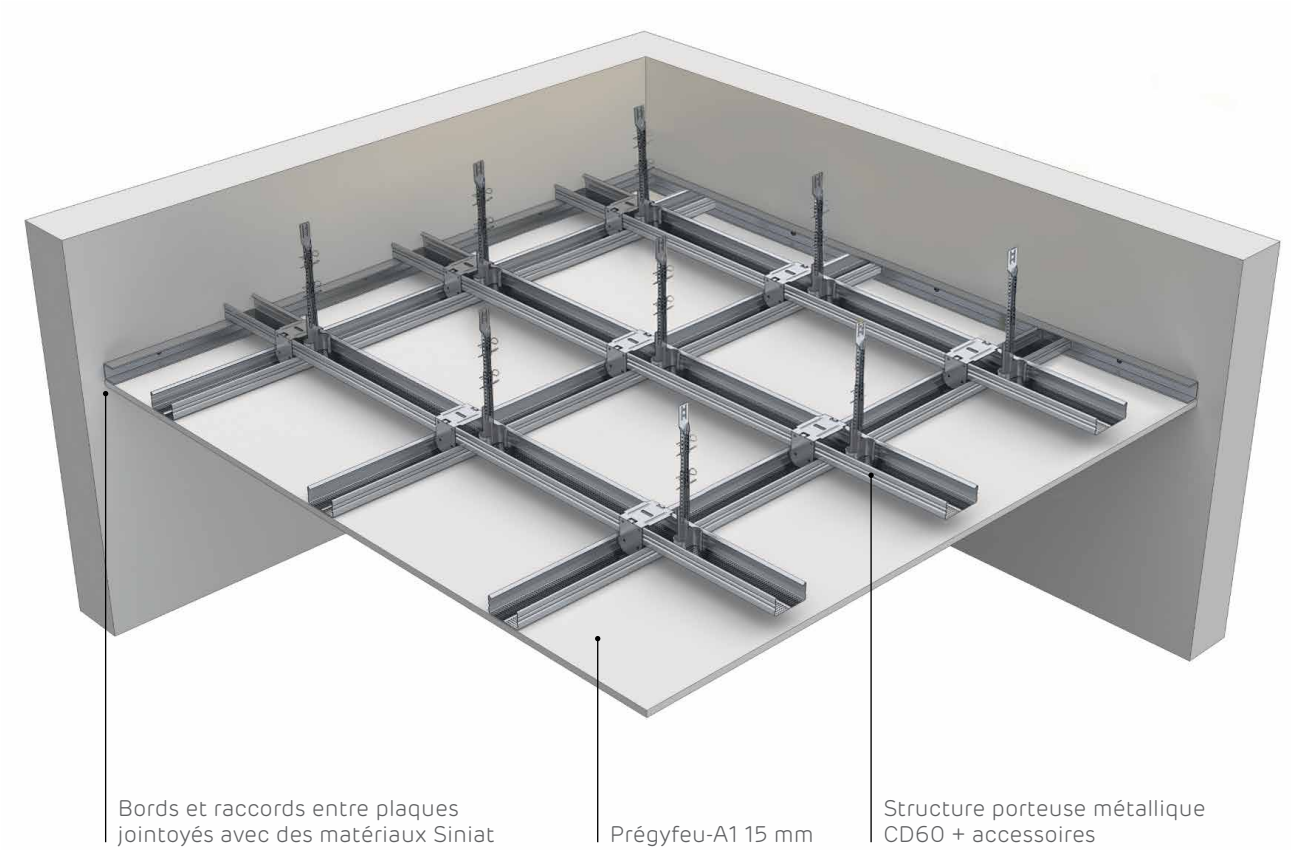
Prégyfeu-A1 convient en outre parfaitement pour les revêtements de murs et de plafonds auxquels des exigences draconiennes en matière de résistance au feu s'appliquent ou pour lesquels seuls des matériaux 100 % incombustibles peuvent être utilisés.

Prégyfeu-A1 s'installe facilement à l'aide d'agrafes ou de vis (en fonction de l'épaisseur de la plaque).

REI60 STRUCTURES DE PLAFOND AVEC PLAFOND PRÉGYFEU-A1 1 X 15 MM

Le plafond Siniat avec plaques Prégyfeu-A1 1 x 15 mm montées sur un système porteur noyé constitué de profilés métalliques CD60 constitue le système idéal pour créer un plafond incombustible plat et égal. La structure de plancher (bois ou béton) combinée au plafond offre une résistance au feu de 60 minutes. Les profils CD60 sont accrochés à la structure du sol au moyen de pattes de fixation directes, rapides ou nonius. L'habillage est composé d'une seule couche de plaques Prégyfeu-A1 15 mm, le BA rend les raccords invisibles après la finition. L'espace vide entre la structure principale et le plafond (plénum) est habituellement affecté à la pose de gaines, conduits de ventilation, appareils de climatisation et autres installations. Les passages à travers l'habillage en Prégyfeu-A1 doivent être rendus incombustibles de façon séparée. Cet espace peut en outre également être utilisé pour une éventuelle isolation thermique.Le plafond a été testé par Efectis : Rapport 2012-Efectis-R9103.168.

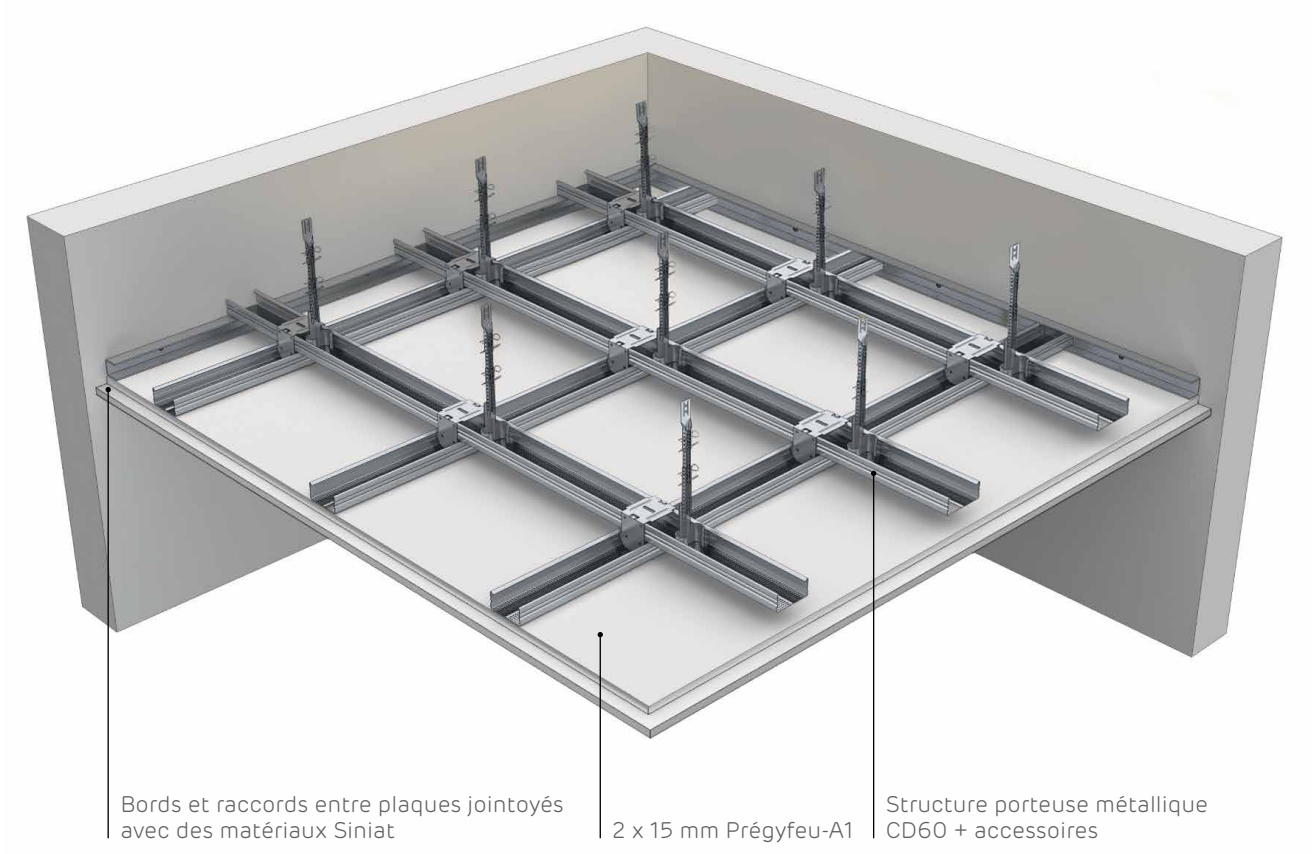
L'obtention de la résistance au feu mentionnée dépend du type de structure porteuse sur laquelle le plafond est fixé. Veuillez prendre contact avec le Service Technique de Siniat pour obtenir les résultats des essais, des rapports et une proposition sur mesure pour votre projet : 056/51 51 56 ou tsd@siniat.be.


Bords et raccords entre plaques jointoyés avec des matériaux Siniat
Prégyfeu-A1 15 mm
Structure porteuse métallique CD60 + accessoires

REI90 STRUCTURES DE PLAFOND AVEC PLAFOND PRÉGYFEU-A1 2 X 15 MM

L'obtention de la résistance au feu mentionnée dépend du type de structure porteuse sur laquelle le plafond est fixé. Veuillez prendre contact avec le Service Technique de Siniat pour obtenir les résultats des essais, des rapports et une proposition sur mesure pour votre projet : 056/51 51 56 ou tsd@siniat.be.

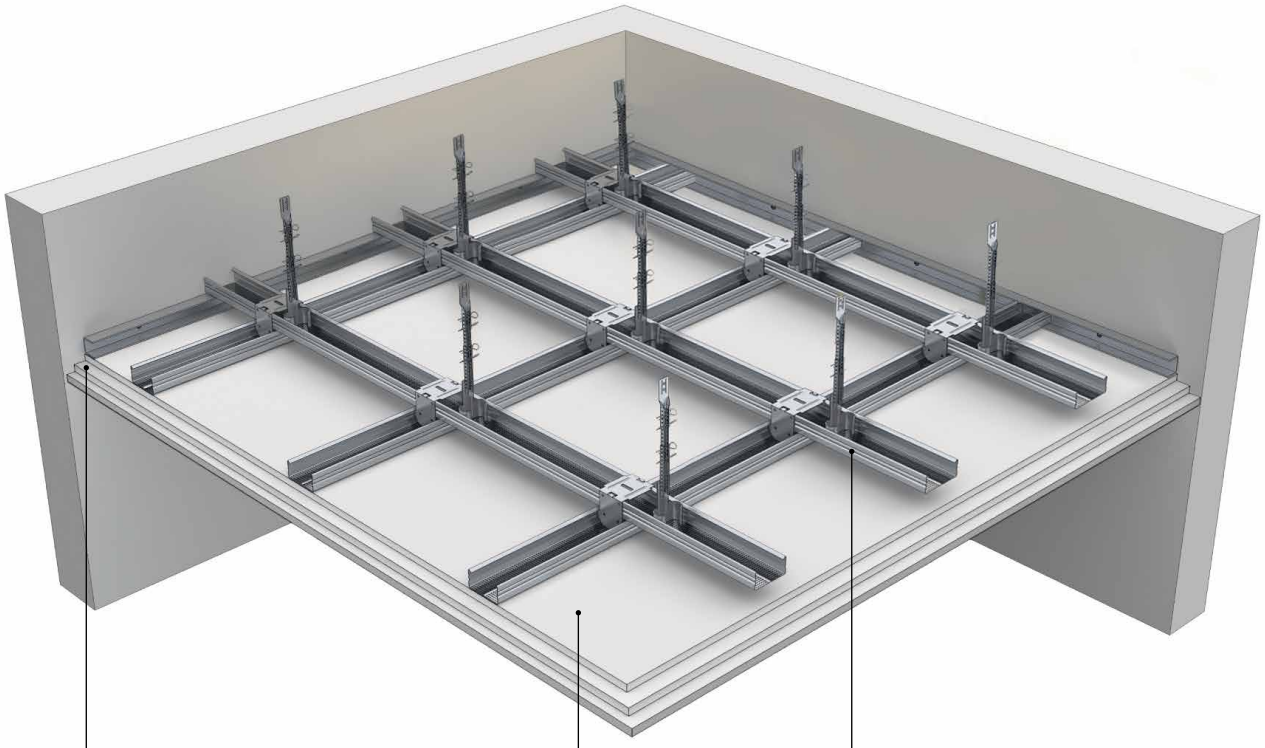
Le plafond Siniat avec plaques Prégyfeu-A1 2 x 15 mm montées sur un système porteur noyé constitué de profilés métalliques CD60 constitue le système idéal pour créer un plafond incombustible plat et égal. La structure de plancher (bois ou béton) combinée au plafond offre une résistance au feu de 90 minutes. Les profils CD60 sont accrochés à la structure du sol au moyen de pattes de fixation directes, rapides ou nonius. L'habillage est composé d'une double couche de plaques Prégyfeu-A1 15 mm, le BA rend les raccords invisibles après la finition. L'espace vide entre la structure principale et le plafond (plénum) est habituellement affecté à la pose de gaines, conduits de ventilation, appareils de climatisation et autres installations. Les passages à travers l'habillage en Prégyfeu-A1 doivent être rendus incombustibles de façon séparée. Cet espace peut en outre également être utilisé pour une éventuelle isolation thermique. Le plafond a été testé par Efectis : Rapport 2012-Efectis-R9103.168.


Bords et raccords entre plaques jointoyés avec des matériaux Siniat
2 x 15 mm Prégyfeu-A1
Structure porteuse métallique CD60 + accessoires

REI120
STRUCTURES DE PLAFOND AVEC PLAFOND PRÉGYFEU-A1 3 X 15 MM

Le plafond Siniat avec plaques Prégyfeu-A1 3 x 15 mm montées sur un système porteur noyé constitué de profilés métalliques CD60 constitue le système idéal pour créer un plafond incombustible plat et égal. La structure de plancher (bois ou béton) combinée au plafond offre une résistance au feu de 120 minutes.
Les profils CD60 sont accrochés à la structure du sol au moyen de pattes de fixation directes, rapides ou nonius. L'habillage est composé d'une triple couche de plaques Prégyfeu-A1 15 mm, le BA rend les raccords invisibles après la finition. L'espace vide entre la structure principale et le plafond (plénum) est habituellement affecté à la pose de gaines, conduits de ventilation, appareils de climatisation et autres installations. Les passages à travers l'habillage en Prégyfeu-A1 doivent être rendus incombustibles de façon séparée. Cet espace peut en outre également être utilisé pour une éventuelle isolation thermique. Le plafond a été testé par Efectis : Rapport 2012-Efectis-R9103.168.

L'obtention de la résistance au feu mentionnée dépend du type de structure porteuse sur laquelle le plafond est fixé. Veuillez prendre contact avec le Service Technique de Siniat pour obtenir les résultats des essais, des rapports et une proposition sur mesure pour votre projet : 056/51 51 56 ou tsd@siniat.be.


Bords et raccords entre plaques jointoyés avec des matériaux Siniat
3 x 15 mm Prégyfeu-A1
Structure porteuse métallique CD60 + accessoires

5. TRAITEMENT GÉNÉRAL

TRAITEMENT GÉNÉRAL

LES PLAQUES DE PLÂTRE STANDARD POSSÈDENT DES PROPRIÉTÉS SUPÉRIEURES À CELLES REQUISES PAR LES NORMES EN VIGUEUR

Propriétés
Lors de toute construction moderne, il est important de connaître les propriétés des divers matériaux de construction employés pour réaliser le bâtiment définitif. En cas d'utilisation de plaques de plâtre Siniat, les professionnels bénéficient automatiquement d'un grand nombre de propriétés éprouvées. Ces plaques conservent leurs propriétés au fil des ans. Pour que recueillir un maximum d'informations, Siniat a soumis ses plaques de plâtre et nombre de constructions à des essais approfondis.

Siniat est en mesure de procurer des informations détaillées portant aussi bien sur les propriétés des plaques de plâtre que sur les constructions reposant sur l'utilisation de ces plaques. Si l'on applique les solutions proposées concernant les jonctions avec d'autres éléments de construction, on connaît par avance les propriétés des plafonds en matière d'isolation acoustique, de résistance au feu, etc. réalisés dans le bâtiment définitif. Les plaques de plâtre standard Siniat possèdent à maints égards des propriétés supérieures à celles requises par les normes en vigueur.

Résistance au feu
Les plaques de plâtre Siniat sont résistantes au feu. Elles ne contribueront en aucune manière à l'alimentation ou à la propagation d'un foyer d'incendie. En cas d'incendie, l'eau chimiquement liée aux composants de ces plaques de plâtre se dégage sous forme de vapeur. Ce processus retarde la propagation des flammes et protège ce faisant les structures sous-jacentes. Les plafonds en plaques de plâtre Siniat montés sur une ossature en acier se composent exclusivement de matériaux ininflammables. Par conséquent, elles permettent de réaliser des structures qui satisfont à toutes les exigences en matière de résistance au feu. Siniat produit également des plaques douées d'une résistance supérieure au feu : Prégyflam, Novlam et Pregyfeu-A1, conçues pour les structures devant faire preuve d'une résistance au feu hors du commun.

Isolation acoustique
Les plaques de plâtre Siniat sont insonorisantes. En raison de cette propriété, ces plaques sont parfaitement adaptées aux constructions nécessitant une bonne isolation acoustique. La légèreté de ces plaques autorise la réalisation de structures plus fines qu'avec d'autres matériaux, mais elles n'en répondent pas moins aux mêmes exigences en matière de résistance au feu et d'isolation acoustique. L'effet insonorisant le plus important s'obtient avec un faux plafond Siniat dont le plenum accueille un matériau d'isolation sous une structure légère, telle qu'un solivage ou un plancher en béton léger. Les plafonds Siniat exercent aussi une influence positive sur d'autres structures.

Humidité
Ni l'humidité atmosphérique normale ni son action de courte durée n'exerce d'influence perceptible sur les plafonds Siniat. L'installation de tels plafonds n'est pas envisageable dans les locaux où l'on relève en permanence un taux d'humidité relative supérieur à 80 %. Cette restriction s'applique également aux locaux caractérisés par une ventilation insuffisante pour permettre une circulation satisfaisante de l'humidité.

Température
Les plaques de plâtre ne peuvent être soumises en permanence à des températures constantes supérieures à 45 °C parce que leur robustesse en souffrirait.

Isolation et pare-vapeur
La pose d'une couche de laine minérale sur les profilés porteurs permet d'en assurer l'isolation. Il est possible d'appliquer une membrane pare-vapeur sous la structure de profilés, p. ex. au moyen d'une bande autoadhésive, avant de procéder au montage des plaques.
Les chevauchements doivent être d'une largeur suffisante (300 mm au minimum) et solidarisés par une bande adhésive.
Si le plafond se compose de deux couches de plaques, alors il convient de procéder à l'insertion d'un pare-vapeur entre ces plaques.

Appareils d'éclairage, etc.
Les spots, lampes et autres appareils d'éclairage légers sont susceptibles d'être fixés directement aux plaques de plâtre au moyen de chevilles spéciales. En règle générale, les objets plus lourds se fixent sur la structure sous-jacente en bois ou en profilés d'acier. Il faut s'assurer que la structure de soutènement est suffisamment forte. Le montage de câbles de suspension supplémentaires ou d'autres renforts peut s'avérer nécessaire. En cas d'installation d'objets particulièrement lourds, il faut les fixer directement à la charpente ou au solivage.

Installations
Les installations dissimulées par le plafond doivent être montées avant la réalisation de ce dernier. Le tirage de câbles et l'intégration d'autres installations doivent être achevés avant le montage des plaques. Par ailleurs, il est recommandé de procéder au montage de boîtes de dérivation rondes.

Traitement de surface
Les plafonds à jointures visibles, composés de plaques du type BR ou BF, sont prêts à subir un traitement de surface après jointoiement des têtes de vis. Ces plafonds autorisent l'application de peintures/badigeons de tous types. Il est recommandé d'appliquer une couche d'apprêt sur les plaques avant de les peindre ou de les badigeonner afin de neutraliser tout écart d'absorption entre le matériau de jointoiement et les plaques de plâtre.
En présence de plafonds composés de plaques du type BA, 4-BA et BDRA, il faut d'abord procéder au jointoiement des jointures (voir chapitre « Finition » à la page 47). À ce stade, les plaques seront prêtes à subir leur traitement de surface final.

Montage
Le montage d'un plafond Siniat sur une structure sous-jacente en acier est d'une grande simplicité. Tout finisseur peut se lancer dans le montage de tels plafonds. En outre, un certain nombre d'entreprises se sont spécialisées dans le montage et le traitement des plaques deplâtre. Ces entreprises spécialisées se chargent en particulier de l'exécution des travaux de jointoiement. Toutefois, ces opérations sont considérées comme faisant partie intégrante du traitement de surface des plaques.

Structure sous-jacente en métal
Les profilés porteurs et de base se composent de profilés CD60 (60 x 27 mm) exécutés en tôle d'acier galvanisée. Les raccords NPP011 permettent d'allonger les profilés NPP . À la hauteur des murs et cloisons, les profilés CD60 sont soutenus par des profilés de bordure UD27.
Les pièces de jonction rapide NPP041 permettent d'assurer la jonction croisée des profilés porteurs et de base.

Tiges de suspension
Les dispositifs de suspension à coulisse NPP024 ou de suspension rapide NPP021 permettent d'améliorer la résistance à la compression de ces plafonds. Il est possible de régler la hauteur de suspension au millimètre près. Une autre méthode consiste à utiliser des câbles de suspension à œillet (non rigides) sur des dispositifs de suspension rapide NPP022. Les tiges de suspension se fixent au plafond en maçonnerie au moyen de chevilles et de vis adéquates ou sur le solivage à l'aide de vis à bois.

Placage
Les plaques de plâtre Siniat se montent de conserve sur la structure sous-jacente correctement alignée. Leur montage ne doit présenter aucun joint en croix. En cas de double placage, il faut également décaler la deuxième couche de plaques par rapport à la première. Pour obtenir un plafond doté d'une surface plane, il faut visser fermement les plaques de plâtre contre la structure sous-jacente.
En cas d'application de plaques de 1.200 mm de large et de plaques de grande longueur, l'utilisation d'un monte-charge en facilitera le montage. Les plaques de plâtre se fixent au moyen de vis à fixation rapide en respectant un espacement ≤ 200 mm. En cas de placage multicouche, l'espacement des vis de fixation de la couche inférieure peut être ≤ 400 mm.

Couches d'isolation
Si la sécurité incendie et l'isolation acoustique requièrent l'utilisation d'un matériau d'isolation, alors il convient de l'appliquer sans ménager aucun interstice. À cet égard, il faut être attentif aux bords et jonctions avec d'autres éléments de construction.

Jointoiement
En règle générale, il faut procéder au jointoiement des jointures. Les bords longitudinaux biseautés des plaques (BDRA, BA et 4-BA) doivent être jointoyés et renforcés. Il faut aussi revêtir les têtes de vis d'un produit de jointoiement.

En cas de double placage, il est recommandé de jointoyer la première couche de plaques pour en optimiser la planéité. Si l'on a recours à l'utilisation de bandes de renforcement, ces dernières ne devront être appliquées que sur la dernière couche de plaques.

Le jointoiement des plaques de plâtre Siniat s'effectue au moyen de l'enduit de jointoiement Filler X60 sans bande (plaques BDRA) ou Siniat B-Filler avec bande (plaques BA). Lorsque ces matériaux de jointoiement ont durci, on procède a l'application d'une dernière couche à l'enduit de finition (Siniat Prégylys 75S ou Readymix Pro). Après durcissement de cette couche de finition, on ponce légèrement la surface pour obtenir une transition progressive entre le carton et l'enduit de finition.

Espacement maximal des vis de fixation*

ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE mm	LONGUEURS DES VIS POUR L'ACIER mm	ESPACEMENT DES VIS mm
9,5	25	< 200
12,5	25	< 200
15,0	35	< 200
18	35	< 200
2 x 12,5	35	< 200
2 x 15	45	< 200

* en cas de placage multicouche, l'espacement des dispositifs de fixation des couches inférieures peut être multiplié par trois.

Placages de plafond
Les structures de base et de soutènement des placages de plafond sont exécutées en bois ou en métal.

Structure sous-jacente en bois
Le placage se monte au moyen de vis à fixation rapide. Les lattes porteuses et de base se fixent à l'aide de vis à bois en leurs points de croisement, directement sur le plafond de soutènement (au moyen de chevilles adéquates) ou bien sur les poutres en bois. La profondeur de pénétration des vis doit être égale au quintuple de leur diamètre et s'élever au moins à 25 mm.

Structures sous-jacentes en métal
Le montage direct des plaques de plâtre Siniat sur un plafond à poutres apparentes et ferme inclinée peut aussi s'effectuer sur des profilés CD60 à l'aide de pièces de suspension directe. L'emploi de rails à ressort NPPV peut s'avérer très pratique dans ce contexte (page 18).

Profilés en acier
Les profilés, câbles de suspension et autres pièces du système de suspension sont exécutés en acier galvanisé.

Les profilés de bordure se fixent sur les murs, cloisons, colonnes, etc. en respectant un espacement de 600 mm.
En présence de cloisons recouvertes de plaques de plâtre et passant à travers le plafond considéré, il convient de fixer les profilés de bordure aux montants de ces cloisons en passant à travers les plaques dont elles sont revêtues. Les tiges de suspension seront fixées à la structure principale en respectant un espacement de 1.000 m. La première tige de suspension se monte à une distance de 300 mm par rapport à la cloison la plus proche. Les tiges de suspension se montent en rangées. La distance à ménager entre les rangées dépend de l'épaisseur de la plaque concernée et du nombre de couches de profilés que compte le système de suspension (1 ou 2 couches).

Il faut prévoir des joints de dilatation dans les situations suivantes :
- Surface des plafonds supérieure à 100 m²
- Longueur des plafonds supérieure à 15 m
- Passage de plafonds de grande superficie à des plafonds de superficie plus modeste.

Il faut aussi compenser les dilatations de la structure principale. Les joints de dilatation sont susceptibles d'être ouverts ou fermés en fonction des déplacements prévisibles.

6. TRAPPES DE VISITE

PROJECTLINE

Trappe de visite 12,5mm épaisseur.

	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
	12,5	200x200	1	✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔

ALUPLANA

Trappe de visite étanche à l'air et à la poussière.

	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
	12,5	200x200	1	✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔
	25	200x200		✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔

ALUNOVA

Trappe de visite avec joint à lèvre en caoutchouc sur tout le pourtour et plaque de plâtre intégrée (convient pour un usage dans des pièces humides), pour montage au plafond et au mur, avec loqueteaux cachés.

	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
	12,5	200x200	1	✔	✔	✔
		200x300		✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		300x400		✔	✔	✔
		300x600		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		400x600		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔
	15	200x200		✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔
	25	200x200		✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		300x400		✔	✔	✔
		400x400		✔	✔	✔
		400x600		✔	✔	✔
		500x500		✔	✔	✔
		600x600		✔	✔	✔

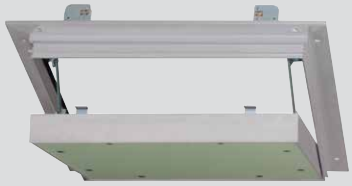
ALUPROTECT

Classe de résistance au feu F30/EI30 pour montage dans faux plafonds autonomes à l'épreuve du feu avec plaques de 15 ou 25 type DF.

ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
15	300x300	1		✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	
25	300x300			✔	✔
	400x400			✔	✔
	500x500			✔	✔
	600x600			✔	✔
	600x800			✔	✔
	600x1000			✔	✔

ALUMATIC

Trappe de visite pour faux plafonds offrant une classe de résistance au feu de F30/EI30 ou F60/EI60, avec plaques (2x) 12,5, 15, 18 ou 30 mm, type DF.

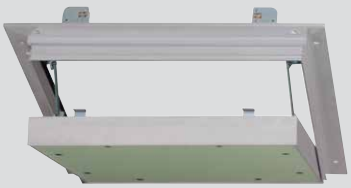


ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
12,5 (F30)	300x300	1		✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	
2 x 12,5 (F30)	300x300			✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	
15 (F30)	300x300			✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	
18 (F30)	300x300			✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	
30 (F60)	300x300			✔	
	400x400			✔	
	500x500			✔	
	600x600			✔	

POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS À PROPOS DES TRAPPES DE VISITE ET NOTRE GAMME COMPLÈTE : INFO@SINIAT.BE - T 056/ 51 51 56

ALUMATIC

Trappe de visite pour paroi de séparation F30/EI30, F90/EI90 avec revêtement en plque de plâtre type DF de 12,5 ou 25mm.

	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
	12,5 (F30)	300x300	1	✔		
		400x400		✔		
		500x500		✔		
		500x600		✔		
		600x600		✔		
		500x800		✔		
		500x1000		✔		
	25 (F90)	300x300		✔		
		400x400		✔		
		500x500		✔		
		500x600		✔		
		600x600		✔		
		500x800		✔		

SOFTLINE

Porte d'inspection en acier à revêtement blanc pour montage au plafond et mural.

	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)	QUANTITÉ	CLOISON	PLAFOND	PAROI DE TRAPPE
		150x200	10	✔	✔	✔
		150x150		✔	✔	✔
		200x200		✔	✔	✔
		200x250		✔	✔	✔
		200x300		✔	✔	✔
		250x250		✔	✔	✔
		250x300		✔	✔	✔
		300x300		✔	✔	✔
		350x350	1	✔	✔	✔
		400x400	8	✔	✔	✔
		400x600	6	✔		✔
		450x450	1	✔		✔
		500x500	6	✔		✔
		600x600		✔		✔
		600x800	1	✔		✔
		800x800		✔		✔
		300x400	10	✔	✔	✔
		200x400	1	✔	✔	✔
		300x500		✔	✔	✔
		300x600		✔		✔
		400x500		✔		✔

POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS À PROPOS DES TRAPPES DE VISITE ET NOTRE GAMME COMPLÈTE : INFO@SINIAT.BE - T 056/ 51 51 56

7. FINITION

7.1. APERÇU DES PRODUITS DE JOINTOIEMENT ET DE FINITION SINIAT

FILLERS

	FILLER B30	FILLER B45
Application	Comblement de joints (avec bandes de renforcement) et rebouchage de trous de vis pour plaques de plâtre BA	Comblement de joints (avec bandes de renforcement) et rebouchage de trous de vis pour plaques de plâtre BA
Teinte	blanc	blanc
Type d'enduit de jointoiement	séchage rapide	séchage rapide
Matériau	poudre	poudre
Traitement	à la main	à la main
Temps de traitement*	durcissement à partir de 30 minutes	durcissement à partir de 45 minutes
Conditionnement	sac	sac
Contenu	12,5 kg	12,5 kg
Rapport de mélange	1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau	1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau
Consommation (rendement)	± 0,3 kg/m²	± 0,3 kg/m²
Durée de conservation	9 mois	9 mois
Classe de réaction au feu	A2-s1,d0	A2-s1,d0

ATOUTS

- Grain fin
- Mélange aisé
- Peaufinage satisfaisant
- Retrait minimal

TRAITEMENT

Le substrat doit être sec et dépoussiéré. Servez-vous systématiquement d'outils propres exécutés dans un matériau résistant à la corrosion. Déversez la quantité souhaitée de poudre dans de l'eau à raison de 1 kg de plâtre pour 0,5 l d'eau et laissez le tout reposer pendant une à deux minutes avant de mélanger (à la main ou à l'aide d'une machine tournant à faible régime). Après le mélange, patientez 5 minutes et mélangez à nouveau le mortier obtenu immédiatement avant son application. Appliquez ce mortier en couches fines d'une épaisseur maximale de 3 mm avec des bandes de renforcement.

* Les durées indiquées sont approximatives, car elles dépendent de la température, de l'humidité de l'air et de la circulation de l'air sur le chantier.

FILLER B90	FILLER B120	FILLER X60
Comblement de joints (avec bandes de renforcement) et rebouchage de trous de vis pour plaques de plâtre BA	Comblement de joints (avec bandes de renforcement) et rebouchage de trous de vis pour plaques de plâtre BA	Comblement de joints (sans bande de renforcement) et rebouchage de trous de vis pour plaques de plâtre à bords BDRA, BF et autres plaques de plâtre acoustiques design
blanc	blanc	blanc
séchage rapide	séchage rapide	séchage rapide
poudre	poudre	poudre
à la main	à la main	à la main
durcissement à partir de 90 minutes	durcissement à partir de 120 minutes	durcissement à partir de 60 minutes
sac	sac	sac
25 kg	25 kg	12,5 kg
1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau	1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau	1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau
± 0,3 kg/m²	± 0,3 kg/m²	± 0,2 kg/m²
9 mois	9 mois	9 mois
A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0

ATOUTS
- Grain fin
- Mélange aisé
- Peaufinage satisfaisant
- Retrait minime au bout d'un jour

TRAITEMENT
Le substrat doit être sec et dépoussiéré. Servez-vous systématiquement d'outils propres exécutés dans un matériau résistant à la corrosion. Déversez la quantité souhaitée de poudre dans de l'eau à raison de 1 kg de plâtre pour 0,5 l d'eau et laissez le tout reposer pendant une à deux minutes avant de mélanger (à la main ou à l'aide d'une machine tournant à faible régime). Après le mélange, patientez 5 minutes et mélangez à nouveau le mortier obtenu immédiatement avant son application. Appliquez ce mortier en couches fines d'une épaisseur maximale de 3 mm avec des bandes de renforcement.

TRAITEMENT
Déversez la quantité souhaitée de poudre dans de l'eau à raison de 1 kg de plâtre pour 0,5 l d'eau et laissez le tout reposer pendant une à deux minutes avant de mélanger. Après le mélange, patientez 5 minutes et mélangez à nouveau le mortier obtenu immédiatement avant son application. Appliquez ce mortier en couches fines d'une épaisseur maximale de 3 mm sans bandes de renforcement. Après durcissement, éliminez toute irrégularité éventuelle au papier de verre à grain fin.

ENDUITS DE FINITION

	READYMIX PRO	PRÉGYLYS 75S
Application	Apprêt de finition prêt à l'emploi pour joints BA préalablement comblés au FILLER B ou FILLER X60 Siniat	Apprêt de finition pour plaques de plâtre pourvues de joints BA préalablement comblés au FILLER B ou FILLER X60 Siniat
Teinte	blanc	blanc
Type d'enduit de jointoiement	séchage à l'air	séchage à l'air
Matériau	pâte	poudre
Traitement	à la main	à la main ou à la machine
Temps de traitement	temps de redoublement 18 à 36 heures	4 jours (temps de redoublement 24 à 48 heures)
Conditionnement	seau	sac
Contenu	15 l	5 & 25 kg
Rapport de mélange	prêt à l'emploi sans eau	1 kg de poudre pour 0,5 l d'eau
Consommation (rendement)	15 l = +/- 55 m²	0,05 kg/m²
Durée de conservation	9 mois	9 mois
Classe de réaction au feu	A2-s1,d0	A2-s1,d0

ATOUTS
- Pâte prête à l'emploi
- Application extrêmement aisée
- Retrait minime
- Ponçage aisé

ATOUTS
- Couche de finition extrêmement mince
- Ponçage aisé
- Support prêt à peindre

FILLER & FINISHERS (2 EN 1)

PLÂTRE ADHÉSIF

PRÉGYDECO 2H30	PRÉGYDECO PE	PRÉGYWAB	C90
Comblement de joints (avec bandes de renforcement) et rebouchage de trous de vis + apprêt de finition pour plaques de plâtre Siniat Déco	Enduit prêt à l'emploi de jointoiement (avec bandes de renforcement) et de rebouchage de trous de vis + apprêt de finition pour plaques de plâtre Siniat Déco	Enduit prêt à l'emploi de jointoiement (avec bandes de renforcement) + apprêt de finition pour plaques de plâtre Siniat PrégyWAB résistantes à l'humidité et aux moisissures	Plâtre adhésif conçu pour le collage immédiat de plaques de plâtre et panneaux d'isolation sur des parois et cloisons
extrablanc	extrablanc	blanc	rose clair
séchage rapide	séchage à l'air	séchage à l'air	séchage rapide
poudre	pâte	pâte	poudre
à la main	à la main	à la main	à la main
180 min. (temps de redoublement 4 h.)	temps de redoublement 6 à 8 h.	temps de redoublement 24 à 48 h.	90 minutes
sac	seau	seau	sac
25 kg	5 & 25 kg	5 & 25 kg	25 kg
1 kg de poudre pour 0,4 l d'eau	prêt à l'emploi sans eau	prêt à l'emploi sans eau	25 kg de poudre pour 12,5 l d'eau
0,2 kg/m²			4 à 7 kg/m²
9 mois	9 mois	9 mois	6 mois
A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1

SYSTÈME PRÉGYDECO

Le système PRÉGYDECO de Siniat permet de travailler plus rapidement et plus facilement. Les plaques de plâtre blanches préalablement apprêtées (disponibles en BA et en 4BA) sont parfaitement adaptées, sur le plan chromatique, aux produits de jointoiement 2 en 1 correspondants : PRÉGYDECO sous la forme de poudre ou de pâte prête à l'emploi.
L'utilisation de ces produits vous épargnera l'application d'une couche de fond et la surface des plaques sera plus lisse et d'une qualité supérieure à celle des constructions standard.
La teinte extrablanche de ces plaques préalablement apprêtées est d'ores et déjà couvrante au point que l'application d'une seule couche de peinture suffit à obtenir le résultat souhaité.

SYSTÈME PRÉGYWAB

Revêtement résistant à l'humidité et aux moisissures pour parois intérieures et plafonds de cellules humides, piscines ou surfaces extérieures (auvent). Parfaitement adaptés les uns aux autres, les produits de jointoiement et les plaques de plâtre PrégyWAB constituent un support idéal pour le carrelage et la peinture. Ce système s'utilise aussi comme produit d'enduisage pour plafonds.

TRAITEMENT

Mélangez dans une auge 25 kg de plâtre adhésif avec 12,5 litres d'eau claire. Laissez reposer le mélange pendant près de 5 minutes, puis malaxez le mélange à la main ou à l'aide d'un malaxeur électrique jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse exempte de grumeaux. Appliquez le plâtre adhésif sur la face dorsale de la plaque de plâtre en réalisant une succession de plots aux intersections d'une grille dont les mailles mesurent près de 30 cm de côté. Appliquez la plaque de plâtre concernée dans un délai de 10 minutes contre le support. Servez-vous d'une longue latte et d'un niveau pour positionner correctement la plaque. Veillez à respecter une distance minimale de 1,5 cm entre le mur et la plaque.

7.2. JOINT BA RENFORCÉ PAR UNE BANDE DE PAPIER

Pour une meilleure finition, Siniat préconise l'utilisation d'une bande de papier Siniat.

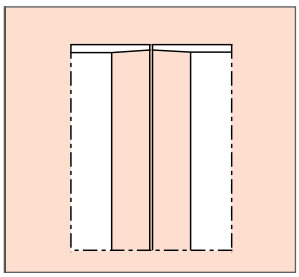
En cas d'utilisation de plaques à bords biseautés (BA), il est préférable de les traiter avec un enduit de jointoiement renforcé par une bande de papier avant de procéder à l'application d'une couche d'enduit de finition.

La procédure de jointoiement se décompose en plusieurs étapes distinctes. On procède d'abord à l'application d'une couche d'enduit de jointoiement *(détail 2)*, puis à celle d'une bande de papier alors que ce matériau est encore humide *(détail 3)*. Il est important d'éliminer par lissage les bulles d'air présentes sous la bande de papier. Après durcissement complet de la première couche d'enduit de jointoiement, on en applique une deuxième couche *(détail 4)*. Après durcissement complet de la deuxième couche, on procède à l'application de la dernière couche au moyen d'un enduit de finition *(détail 5)*.

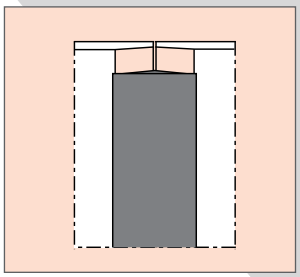
Après durcissement de cette couche de finition, on ponce légèrement la surface pour obtenir de la sorte une transition progressive entre le carton et l'enduit de finition.

Utilisez le bon produit de jointoiement pour la finition. Reportez-vous aux pages 48-51 pour un aperçu des produits de jointoiement et de finition Siniat.

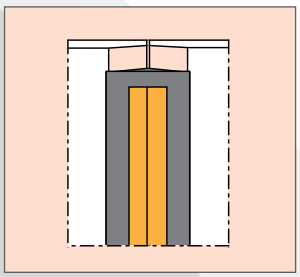
La procédure d'exécution ci-après s'applique aussi bien aux joints horizontaux que verticaux.



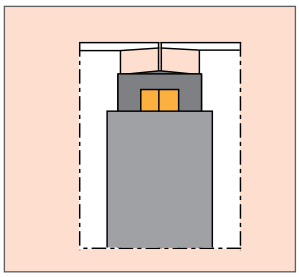
1: deux plaques et un joint BA



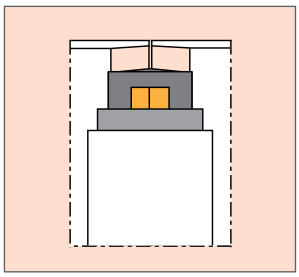
2: appliquer une première couche d'enduit de jointoiement, largeur approx. 150 mm



3: appliquer une bande de papier en veillant à l'absence de bulles d'air sous celle-ci



4: appliquer une deuxième couche d'enduit de jointoiement après le durcissement de la première couche, largeur approx. 250 mm



5: appliquer après durcissement de la deuxième couche un enduit de finition, largeur approx. 300 mm

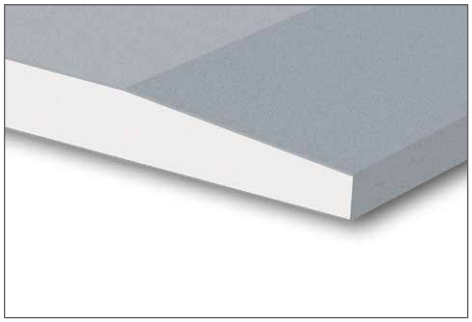
En cas de placage multicouche, il est recommandé de combler les jointures des couches de plaques inférieures.

7.3. JOINT BA RENFORCÉ PAR UNE BANDE TOILÉE

En cas d'utilisation de plaques à bords biseautés (BA), il est préférable de les traiter avec un enduit de jointoiement renforcé par une bande toilée avant de procéder à l'application d'une couche d'enduit de finition.

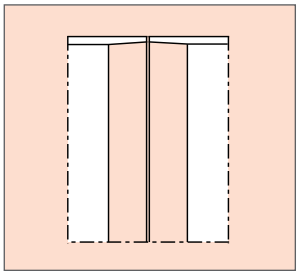
La procédure de jointoiement se décompose en plusieurs étapes distinctes. On procède d'abord à l'application d'une bande toilée autoadhésive sur le joint *(détail 2)*. Après l'application de la bande toilée, on procède à celle d'un première couche d'enduit de jointoiement *(détail 3)*. Après durcissement complet de la première couche d'enduit de jointoiement, on en applique une deuxième couche *(détail 4)*. Après durcissement complet de la deuxième couche, on procède à l'application de la dernière couche au moyen d'un enduit de finition *(détail 5)*. Après durcissement de cette couche de finition, on ponce légèrement la surface pour obtenir de la sorte une transition progressive entre le carton et l'enduit de finition.

Utilisez le bon produit de jointoiement pour la finition. Reportez-vous aux pages 48-51 pour un aperçu des produits de jointoiement et de finition Siniat.

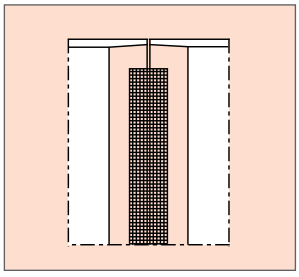


Joint BA (bords Amincis)

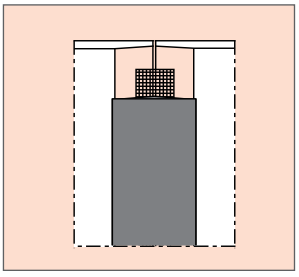
La procédure d'exécution ci-après s'applique aussi bien aux joints horizontaux que verticaux.



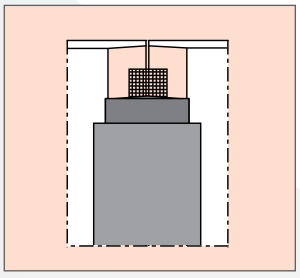
1: deux plaques et un joint BA



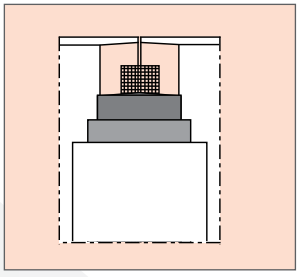
2: appliquer d'abord la bande toilée autoadhésive sur le joint



3: appliquer une première couche d'enduit de jointoiement, largeur approx. 150 mm



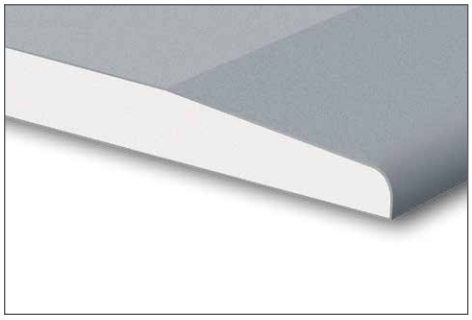
4: appliquer une deuxième couche d'enduit de jointoiement après le durcissement de la première couche, largeur approx. 250 mm



5: appliquer après durcissement de la deuxième couche un enduit de finition, largeur approx. 300 mm

En cas de placage multicouche, il est recommandé de combler les jointures des couches de plaques inférieures.

7.4. JOINT BDRA



Joint BDRA
(Bord Demi Rond Amincis)

En cas d'utilisation de plaques à bords biseautés demi-ronds (BDRA), il est possible de les traiter à l'enduit de jointoiement sans recourir à l'utilisation d'une bande de papier ou d'une bande toilée.

La procédure de jointoiement se décompose en plusieurs étapes distinctes. On procède d'abord à l'application d'une couche d'enduit de jointoiement *(Siniat Filler X60 détail 2)*.

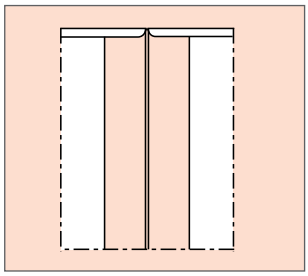
Après durcissement complet de la première couche d'enduit de jointoiement, on en applique une deuxième couche (détail 3).

Après durcissement complet de la deuxième couche, on procède à l'application de la dernière couche au moyen d'un enduit de finition *(détail 4)*.

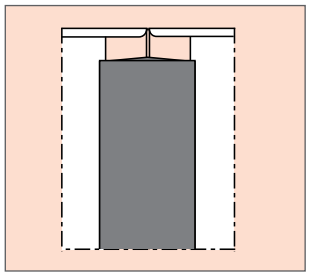
Après durcissement de cette couche de finition, on ponce légèrement la surface pour obtenir de la sorte une transition progressive entre le carton et l'enduit de finition.

Utilisez le bon produit de jointoiement pour la finition. Reportez-vous aux pages 48-51 pour un aperçu des produits de jointoiement et de finition Siniat.

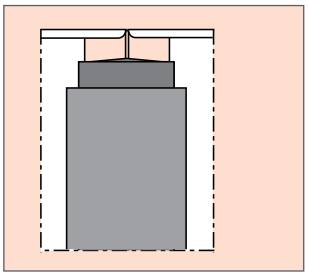
La procédure d'exécution ci-après s'applique aussi bien aux joints horizontaux que verticaux.



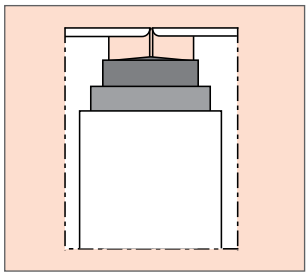
1: deux plaques et un joint BDRA



2: appliquer une première couche d'enduit de jointoiement, largeur approx. 150 mm



3: appliquer une deuxième couche d'enduit de jointoiement après le durcissement de la première couche, largeur approx. 250 mm



4: appliquer un enduit de finition après durcissement de l'enduit de jointoiement, largeur approx. 300 mm

En cas de placage multicouche, il est recommandé de combler les jointures des couches de plaques inférieures.

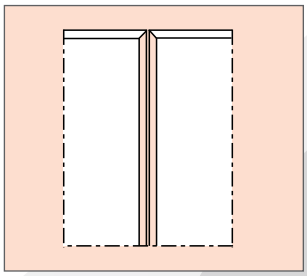
7.5. JOINT RABOTÉ BF

Les plaques de plâtre posées sur les plafonds et murs de grande hauteur sont souvent dotées de bords à facette biseautée. Les bords longitudinaux des plaques de plâtre font souvent l'objet d'une finition du type joint renforcé par une bande de papier. Les bords transversaux des plaques font l'objet d'un biseautage manuel. La profondeur du joint s'élève aux deux tiers de l'épaisseur de la plaque *(détail 1)*.

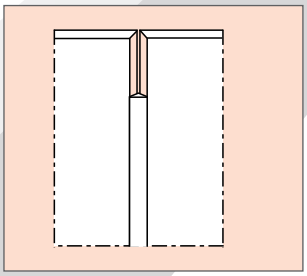
Il est recommandé de procéder à la pose d'un profilé en acier CD60 derrière le joint BF de telle sorte que les plaques ne puissent se déplacer les unes par rapport aux autres *(détail 3)*
Le joint sera revêtu d'une couche pourvu d'une couche de fond, puis comblé au Siniat FILLER X60 *(détail 2)*. Après durcissement du Siniat FILLER X60, on peut opter pour l'application d'une couche d'enduit de finition pour créer une transition progressive. Comme enduit de jointoiement, il faut recourir à l'utilisation de : Siniat FILLER X60.

Utilisez le bon produit de jointoiement pour la finition. Reportez-vous aux pages 48-51 pour un aperçu des produits de jointoiement et de finition Siniat.

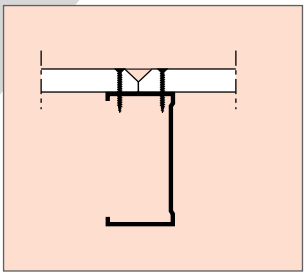
Attention ! Les BF et BR que présentent normalement les plaques de plâtre ne font l'objet d'aucun traitement de finition et demeurent visibles.



1: raboter la plaque pour en biseauter le bord sur une profondeur égale aux deux tiers de son épaisseur



2: combler le joint avec Siniat FILLER X60



3: la pose préalable d'un profilé en acier derrière ce joint est indispensable

En cas de placage multicouche, il est recommandé de combler les jointures des couches de plaques inférieures.

7.6. FINITION DES PLAQUES DE PLÂTRE

Support
Le support ainsi que les joints doivent être plans, secs, solides et exempts de poussières, impuretés et déchirures. Il convient d'éliminer les résidus existants de mortier et de joint. Si la planéité du support doit répondre à des exigences inhabituelles, il convient d'apprêter ou de plafonner intégralement la surface à traiter. Lors du ponçage, il faut veiller à ne pas endommager le carton.

Couche de fond
Avant de peindre ou de tapisser les plaques de plâtre et les régions jointoyées, il faut les revêtir d'une couche d'accrochage appropriée. Cette couche d'accrochage vise à prévenir tout écart d'absorption entre le carton et les jointures. En cas d'utilisation de Prédeco, l'application d'une couche de fond devient superflue.

Peintures
À l'instar des peintures au latex, les produits les plus courants sont parfaitement adaptés à cet usage. En revanche, les peintures à base minérale (peintures à base de chaux, de verre soluble et de silicates) sont inadaptées. Toutefois, certains fabricants proposent des peintures au latex et aux silicates conçues pour les plaques de plâtre. Avant tout usage, il convient de se pencher sur les propriétés et restrictions d'utilisation indiquées par le fabricant et d'être attentif aux consignes de traitement. Les surfaces de plaques de plâtre non traitées risquent de jaunir sous l'effet d'une exposition intense et prolongée à la lumière naturelle. En pareil cas, il est recommandé d'appliquer une couche de fond spéciale afin de prévenir la prolifération de pigments jaunes. L'application de couches d'essai sur diverses régions d'une ou plusieurs plaques, jointures et surfaces apprêtées incluses, s'avère d'une grande utilité.

Papiers peints et colles
Les papiers peints et colles (à tapisser) les plus courants sont parfaitement adaptés à cet usage. Il est recommandé d'appliquer une couche de produit d'encollage sur les plaques de plâtre avant de les tapisser. Cette opération aura pour effet de faciliter tout détapissage ultérieur éventuel des plaques ainsi traitées, sans en endommager le carton (à l'exception dePrédeco).

Les revêtements spéciaux (en soie, en vinyle ou métallisés) requièrent l'application de mesures particulières lors du prétraitement du support. Pour ce faire, il y a lieu d'apprêter la surface à traiter dans son intégralité ou de la revêtir d'un enduit de finition Siniat.

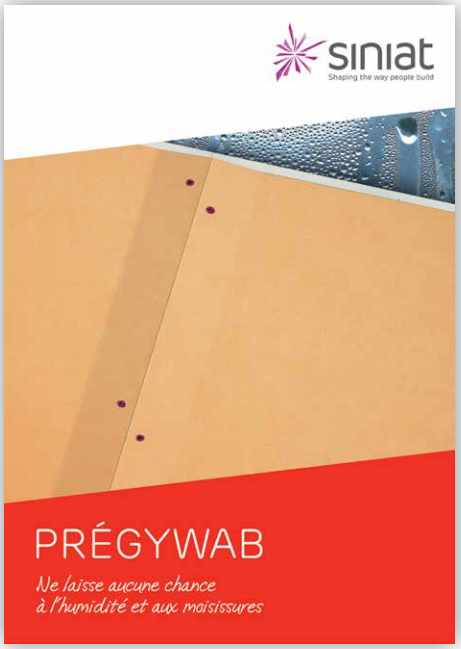
Plâtrages
Divers systèmes d'enduit fin peuvent être appliqués sur les plaques de plâtre Siniat. La couche d'adhérence prescrite par le fabricant doit être appliquée avant de pouvoir utiliser un enduit fin.

Recommandation
Le fabricant concerné doit confirmer l'adéquation des couches de finition.

DOCUMENTATION FICHES TECHNIQUES PRODUITS FICHES SYSTÈME

WWW.SINIAT.BE

APERÇU DES BROCHURES PRODUITS SINIAT

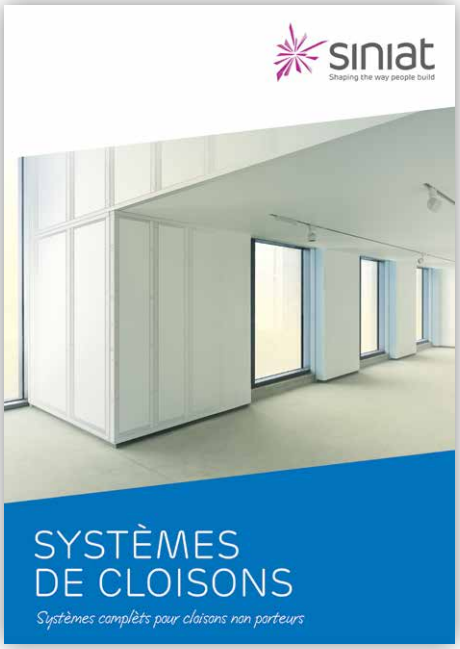


PrégyWAB
Ne laisse aucune chance à l'humidité et aux moisissures

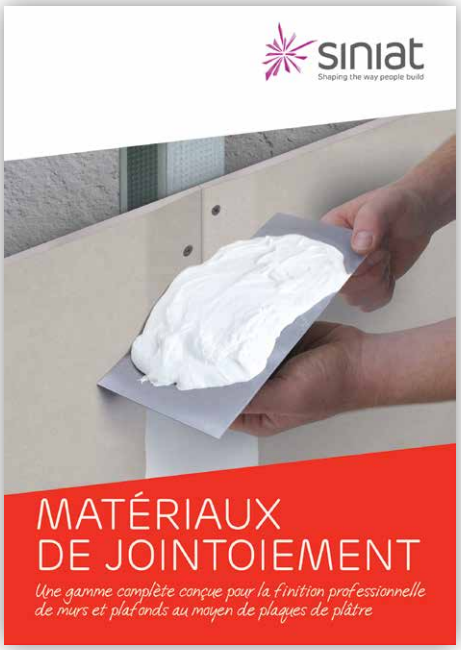
LaDura Premium
La plaque de plâtre renforcée en fibres qui résiste aux chocs

XRAY Protect
Plaque de plâtre plombée

Prégyfeu-A1
La plaque de plâtre 100% incombustible



Systèmes de plafond
Systèmes complèts pour cloisons
non porteurs


siniat
Shaping the way people build
MATÉRIAUX
DE JOINTOIEMENT
Une gamme complète conçue pour la finition professionnelle
de murs et plafonds au moyen de plaques de plâtre

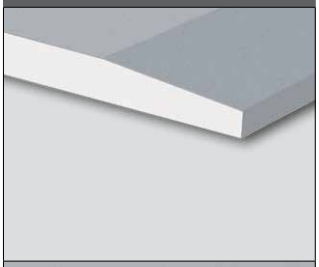
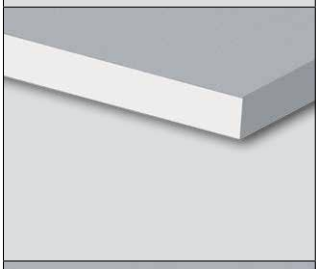
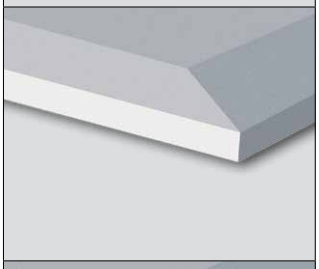
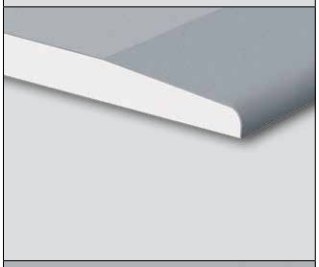
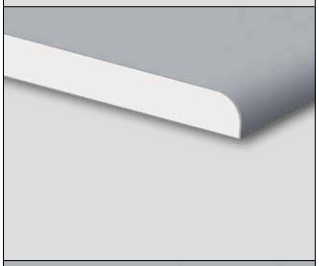
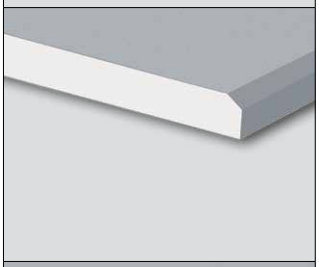
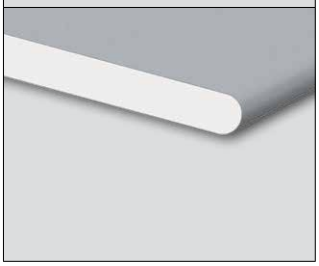
Siniat matériaux de jointoiement
Une gamme complète conçue pour la finition professionnellede murs
et plafonds au moyen de plaques de plâtre

VOUS VOULEZ EN SAVOIR PLUS À PROPOS DES PRODUITS SINIAT ?

Téléchargez ces documents sur le site web www.siniat.be ou demandez un échantillon, la documentation ou pour toute information technique, contactez-nous : info@siniat.be

www.siniat.be

TYPES DE BORDS

ABRÉVIATION	DESCRIPTION	EXEMPLE
BA	Bords Amincis	
BD	Bords Droits	
4-BA	4 Bords Amincis	
BDRA	Bords Demi Rond Amincis	
BDR	Bords Demi Rond	
BF	Bords Facette	
BR	Bords Ronds	

CARACTÉRISTIQUES PLAQUES DE PLÂTRE (EN 520)

Toutes les plaques de plâtres fabriquées et vendues par Siniat sont conformes à la norme européenne EN 520 et sont marquées CE. Cette norme pose des exigences sur les caractéristiques des produits.

TYPE DE PLAQUE	DESCRIPTION
A	Plaque de plâtre standard.
D	Plaque de plâtre à masse volumique contrôlée (minimale 800 kg/m^3).
F	Plaque de plâtre à cohésion améliorée de l'âme à haute température.
H	Plaque de plâtre imprégnée hydrofugée. Absorption d'eau maximale moyenne selon type : H1 = maximum 5% (180 g/m²) H2 = maximum 10% (220 g/m²) H3 = maximum 25% (300 g/m²) L'absorption d'eau à la surface pour les 3 classes dépend de la classe H. En Belgique, les plaques imprégnées satisfont aux exigences du type H2.
I	Plaque de plâtre à haute dureté superficielle. Le diamètre de la dépression obtenue sur la surface par la chute d'une bille ne doit pas être supérieur à 15 mm.
P	Plaque de plâtre à plafonner.
R	Plaque de plâtre à haute résistance mécanique, aussi bien pour des charges longitudinales que transversales.

NOTES

NOTES

siniat
Shaping the way people build

Siniat SA
Evolis 102
8530 Harelbeke
Belgique
T +32 (0) 56 51 51 56
F +32 (0) 56 51 51 70
info@siniat.be

www.siniat.be

Siniat assure la production d'articles et accessoires en plâtre conçus pour la finition complète des parois et plafonds. Ce faisant, Siniat apporte une contribution importante au confort et au climat intérieur. Les systèmes globaux garantissent l'obtention de résultats techniques, esthétiques, écologiques et économiques qui satisfont aux normes européennes les plus rigoureuses en matière de stabilité, d'acoustique, de résistance au feu et d'isolation thermique. Membre du groupe Etex, Siniat prodigue ses conseils techniques aux professionnels.

Mai 2014

Bien que la présente brochure ait été élaborée avec le plus grand soin, Siniat décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels qui résulteraient d'erreurs, de quelque nature que ce soit, contenues dans celle-ci.

FSC www.fsc.org
MIXTE
Papier issu de sources responsables
FSC® C008551

V.U.: B. Van Buggenhout - 14_9174